DECLARATION OF CONFORMITY
Per FCC Part 2 Section 2. 1077(a)

FCC

Responsible Party Name: G.B.T. INC.

Address: 18305 Valley Blvd., Suite#A
LA Puent, CA 91744

Phone/Fax No: (818) 854- 9338/ (818) 854-9339

hereby declare s that the product

Product Name: Mother Board

Model Number: GA-6OXM7

Conforms to the following specifications:

FCC Part 15, Subpart B, Section 15.107(a) and Section 15.109(a), Class B Digital Device

Supplementary Information:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful and (2) this device must accept any inference received, including that may cause undesired operation.

Representative Person's Name: ERIC LU

Signature: *Eric Lu*

Date: Jun. 13, 2000

FCC Compliance Statement:

This equipment has been tested and found to comply with limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in residential installations. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause interference to radio or television equipment reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

-Reorient or relocate the receiving antenna

-Move the equipment away from the receiver

-Plug the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected

-Consult the dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions

You are cautioned that any change or modifications to the equipment not expressly approve by the party responsible for compliance could void Your authority to operate such equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subjected to the following two conditions 1) this device may not cause harmful interference and 2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Declaration of Conformity

We, Manufacturer/Importer
(full address)

G.B.T. Technology Träding GMbH
Ausschlager Weg 41, 1F, 20537 Hamburg, Germany

declare that the product
(description of the apparatus, system, installation to which it refers)

Mother Board
GA-6OXM7

is in conformity with
(reference to the specification under which conformity is declared)
in accordance with 89/336 EEC-EMC Directive

Standard	Description	Standard	Description
☐ **EN 55011**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of industrial, scientific and medical (ISM high frequency equipment	☐ **EN 61000-3-2*** ☒ **EN60555-2**	Disturbances in supply systems caused by household appliances and similar electrical equipment "Harmonics"
☐ **EN55013**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of broadcast receivers and associated equipment	☐ **EN61000-3-3*** ☒ **EN60555-3**	Disturbances in supply systems caused by household appliances and similar electrical equipment "Voltage fluctuations"
☐ **EN 55014**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of household electrical appliances, portable tools and similar electrical apparatus	☒ **EN 50081-1**	Generic emission standard Part 1: Residual, commercial and light industry
		☒ **EN 50082-1**	Generic immunity standard Part 1: Residual, commercial and light industry
☐ **EN 55015**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of fluorescent lamps and luminaries	☐ **EN 55081-2**	Generic emission standard Part 2: Industrial environment
☐ **EN 55020**	Immunity from radio interference of broadcast receivers and associated equipment	☐ **EN 55082-2**	Generic immunity standard Part 2: Industrial environment
☒ **EN 55022**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment	☐ **ENV 55104**	Immunity requirements for household appliances tools and similar apparatus
☐ **DIN VDE 0855** ☐ **part 10** ☐ **part 12**	Cabled distribution systems; Equipment for receiving and/or **distribution** from sound and television signals	☐ **EN 50091- 2**	EMC requirements for uninterruptible power systems (UPS)

☒ **CE marking**  (EC conformity marking)

The manufacturer also declares the conformity of above mentioned product with the actual required safety standards in accordance with LVD 73/23 EEC

Standard	Description	Standard	Description
☐ **EN 60065**	Safety requirements for mains operated electronic and related apparatus for household and similar general use	☐ **EN 60950**	Safety for information technology equipment including electrical business equipment
☐ **EN 60335**	Safety of household and similar electrical appliances	☐ **EN 50091-1**	General and Safety requirements for uninterruptible power systems (UPS)

Manufacturer/Importer

Signature : *Rex Lin*

(Stamp) Date: Jun. 13, 2000 Name : Rex Lin

6OXM7 系列

Socket 370 處理器主機板

中文安裝手冊

Socket 370 處理器主機板
REV.1.2 Second Edition
R-12-02-000727C

使用手冊之組織架構

此安裝手冊是依下列章節組織而成:

1) **版本修改摘要**	**使用手冊版本修改資訊**
2) **清點附件**	**產品盒內附件清單**
3) **特色彙總**	**主機板詳細資訊和規格**
4) **硬體設定**	**主機板安裝指南**
5) **效能測試和晶片組功能方塊圖**	**主機板效能測試結果和晶片組功能方塊圖**
6) Suspend to RAM **及** Dual BIOS	STR **及** Dual BIOS**安裝說明**
7) Four Speaker **及** SPDIF	Four Speaker **及** SPDIF**安裝說明**
8) BIOS **功能設定**	BIOS**功能設定指南**
9) **附錄**	**參考資料**

目　　錄

版本修改摘要

版本	修改摘要	日期
1.2	6OXM7系列主機板中文安裝手冊首版發行。	Jun.2000
1.2	6OXM7系列主機板中文安裝手冊第二版發行。	Jul.2000

2000年7月27日 台北，台灣

清點附件

☑ 6OXM7 **系列主機板一片**

☑ **軟、硬碟插座排線各一條**

☑ **主機板驅動程式光碟片**(IUCD)

☑ 6OXM7 **系列中文使用手冊**

特色彙總

規格	• 主機板採四層設計ATX規格30.5 公分 x 21.5 公分
CPU	• Socket 370 處理器 Intel Pentium®!!! 100/133MHz FSB, FC-PGA Intel Celeron™ 66MHz FSB, FC-PGA • 2nd 快取記憶體取決於 CPU
晶片組	• Intel 815 HOST / AGP / SDRAM Controller • 82801AA I/O Controller Hub (ICH)
時脈產生器	• ICS 9250-25 • 66/100/133 MHz system bus speeds
記憶體	• 4 168-pin DIMM插槽 (DIMM4 為選購) • 支援 PC-100 / PC-133 SDRAM • 最大支援到 512MB • 只支援 3.3V SDRAM DIMM
I/O 控制器	• IT8712
擴充槽	• 1 AGP擴充槽支援4X mode 及 AGP 2.0 compliant • 1 DFP /TV • 6 PCI 擴充槽支援 33MHz & PCI 2.2 compliant • 1 AMR(Audio Modem Riser) 擴充槽
內建IDE	• 2 IDE bus master (UDMA 33/ ATA 66) IDE 埠可連接 4 ATAPI 裝置 • 支援 PIO mode 3, 4, UDMA33/ATA66 IDE及ATAPI CD-ROM
內建周邊設備	• 1 個軟碟插座支援兩台磁碟機 (360K ,720K ,1.2M ,1.44M 及 2.88M bytes) • 1 個並列插座可支援 SPP/EPP/ECP 模式 • 2 個串列插座 (COM A & COM B) • 2 個USB 插座 • 1 個紅外線連接端(可連接 IR/CIR) (選購)
硬體監控	• CPU/電源供應器/系統風扇轉速偵測 • CPU溫度偵測 • 系統電壓自動偵測 • 偵測CPU 過溫自動關機
內建音效	• Creative CT5880音效晶片(選購) • AC'97 CODEC • Line In/Line Out/Mic In/AUX In/CD In/TEL/Game Port/ Four Speaker及SPDIF(選購)

續下頁...

BIOS	• 使用經授權AWARD BIOS, 4M bit 快閃記憶體 • 支援雙BIOS (Dual BIOS) (選購)
PS/2 插座	• PS/2® 鍵盤連接埠及PS/2® 滑鼠連接埠
附加特色	• 網路遠端開機功能(Wake-on-LAN) • 內接型/外接型數據機開機功能 • 包含3個散熱風扇電源接腳 • 鍵盤過電流保護

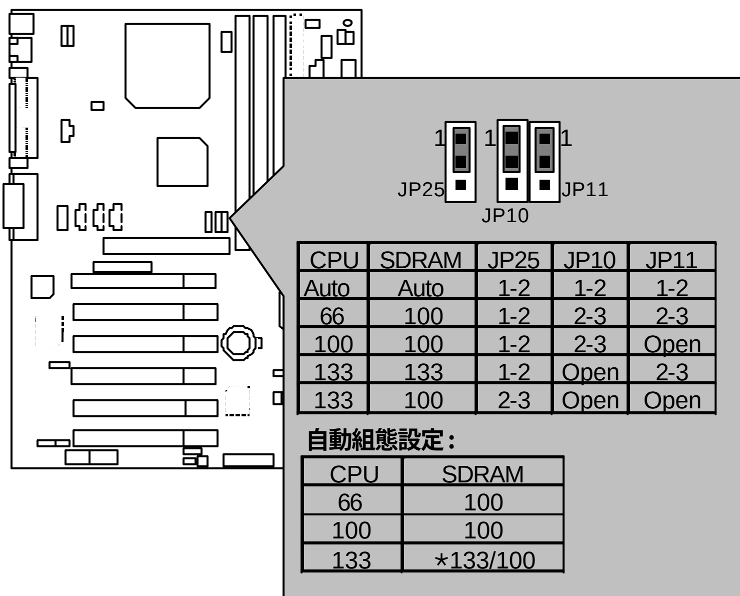
6OXM7 系列主機板的元件配置圖

CPU速度設定

您可以利用JP10/JP11 **及**JP25(**見圖**1)**來做系統外頻切換**, **選擇** 100MHz **及** 133MHz **或**Auto. CPU**倍頻由** BIOS**自動去偵測控制**.

☛ 請注意主機板上設定的倍頻及外頻，需要和CPU的倍頻及外頻相符合，否則易造成系統當機。

JP10/JP11/JP25: CPU**速度設定** (**選購**)



CPU	SDRAM	JP25	JP10	JP11
Auto	Auto	1-2	1-2	1-2
66	100	1-2	2-3	2-3
100	100	1-2	2-3	Open
133	133	1-2	Open	2-3
133	100	2-3	Open	Open

自動組態設定:

CPU	SDRAM
66	100
100	100
133	*133/100

圖 1

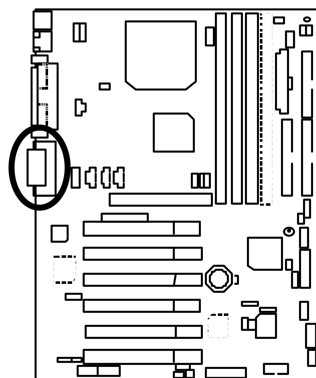
* **若您的** CPU **外頻為**133 MHz, BIOS **會自動偵測** SDRAM**的** SPD**值**, **判斷**Memory **的最佳執行頻率**.

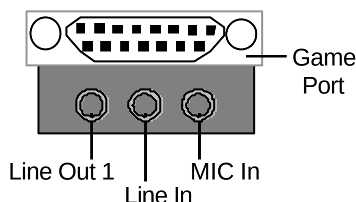
☛ 若您的主機板上無JP10,JP11**及**JP25**接腳**, **系統外頻將由**BIOS**自動偵測**. **若是此**3**個接腳有效存在**, **您可作** 66MHz, 100MHz, 133MHz **或** Auto**的頻率選擇**.

☛請依據您CPU的規格來設定CPU 的頻率,我們不建議您將系統速度設定超過硬體之標準範圍,因為這些規格對於周邊設備而言並不算是符合標準規格。如果您要將系統速度設定超出標準規格 , 請依據您的硬體規格設定, **例如**;CPU,**顯示卡**, **記憶體**,**硬碟來設定**.

插座

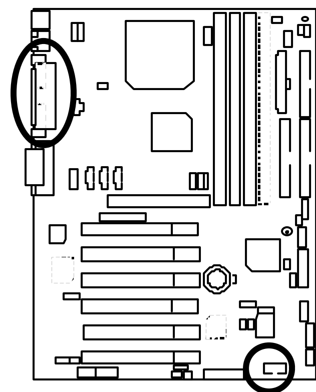
遊戲搖桿及音源插座

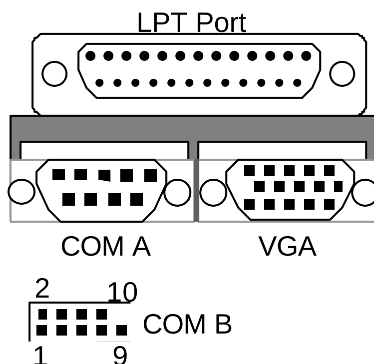




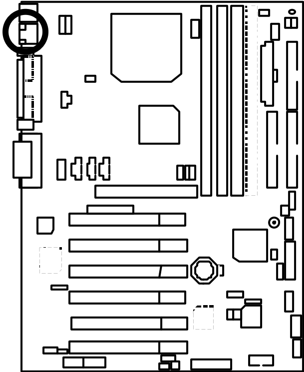
Line Out 1: Line Out 或 SPDIF (提供數位音效輸出到喇叭或供給 AC3 杜比解碼器). 一般說來正常模式是"Line Out", 當輸出是數位訊號,將會自動切換到"SPDIF Out" (其他資訊請參考 47 頁).
Line In: 一般說來正常模式是"Line In". 當您在 Creative 應用程式中選擇 "Four Speaker" , (其他資訊請參考 45 頁) "Line In" 會變成"Line Out 2", 接著你便能在 Line Out 1 及 Line In 同時插入二組立體聲喇叭.

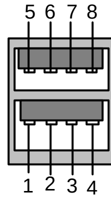
COM A串列插座/ COM B串列插座/ 螢幕接頭 / LPT並列插座





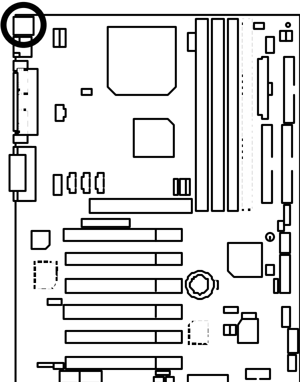
CN2: USB規格插座(Back)



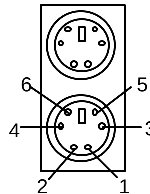


接腳	定義
1	USB V0
2	USB D0-
3	USB D0+
4	接地線
5	USB V1
6	USB D1-
7	USB D1+
8	接地線

PS/2 鍵盤及 PS/2 滑鼠插座



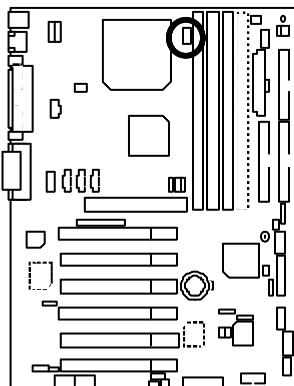
PS/2 滑鼠

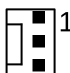


PS/2 鍵盤

PS/2 滑鼠/鍵盤	
接腳	定義
1	資料訊號線
2	無作用
3	接地線
4	VCC(+5V)
5	時脈
6	無作用

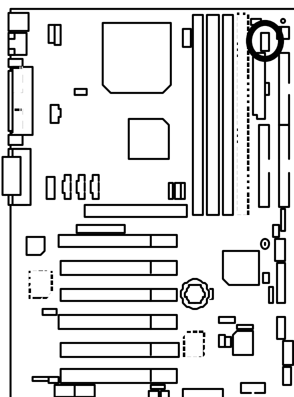
J1: CPU 散熱風扇電源接腳

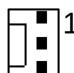




接腳	定義
1	風扇運轉控制
2	+12V
3	偵測訊號線

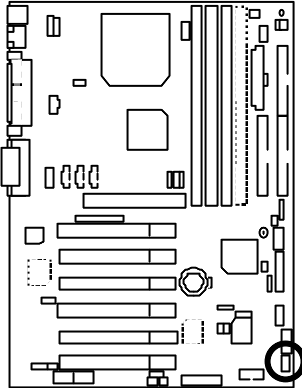
J2: 電源散熱風扇電源接腳

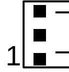




接腳	定義
1	風扇運轉控制
2	+12V
3	偵測訊號線

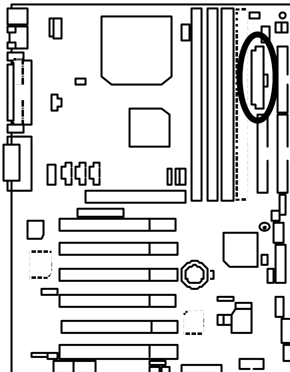
J14: 系統散熱風扇電源接腳

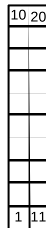




接腳	定義
1	風扇運轉控制
2	+12V
3	偵測訊號線

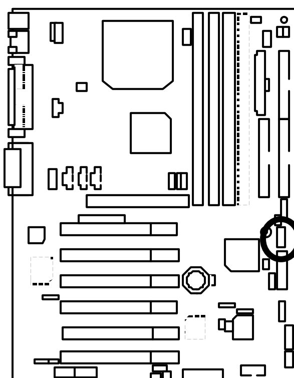
ATX 電源插座

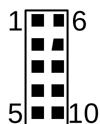




接腳	定義
3,5,7,13, 15-17	接地線
1,2,11	3.3V
4,6,19,20	VCC
10	+12V
12	-12V
18	-5V
8	電源良好訊號
9	5V SB stand by+5V
14	PS-ON(Soft On/Off)

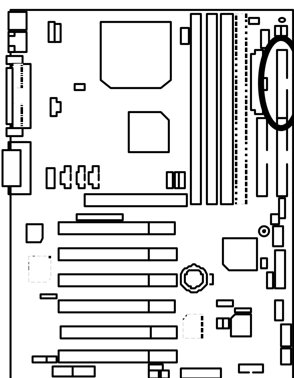
JP13: IR/CIR(紅外線連接端/商業用紅外線接腳)

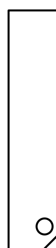




接腳	定義
1	電源線
2	無作用
3	IRRX
4	接地線
5	IRTX
6	無作用
7	CIRRX
8	電源線
9	無作用
10	無作用

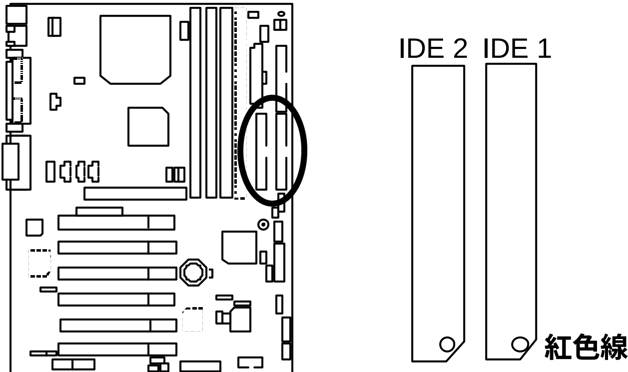
Floppy: 軟碟插座



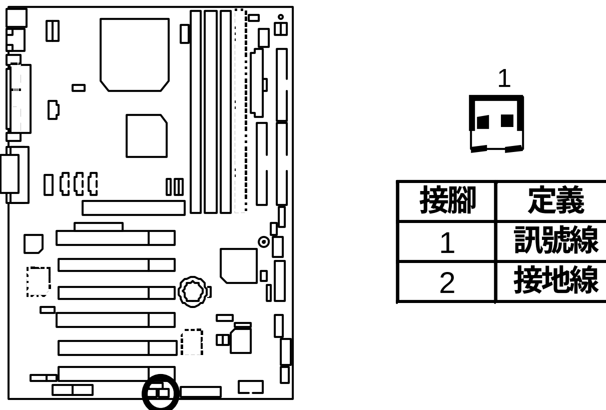


紅色線

第一組 IDE 1 插座 / 第二組 IDE 2 插座

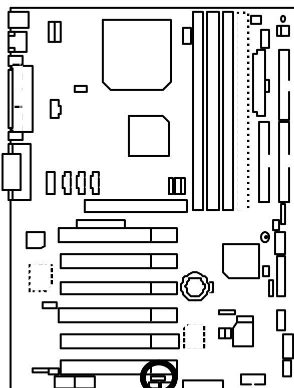


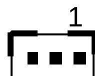
J13: Ring Power On (內建數據機喚醒功能接腳)



接腳	定義
1	訊號線
2	接地線

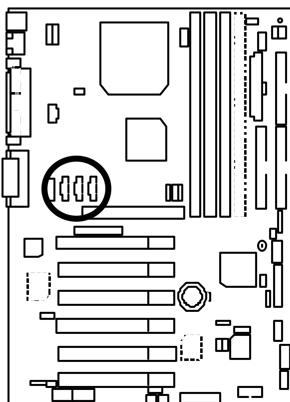
J12: Wake On LAN (網路喚醒功能接腳)

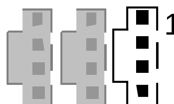




接腳	定義
1	+5V SB
2	接地線
3	訊號線

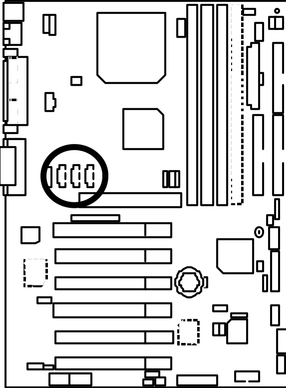
J7: TEL: 數據機內部發聲接腳

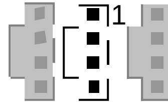




接腳	定義
1	Signal-In
2	接地線
3	接地線
4	Signal-Out

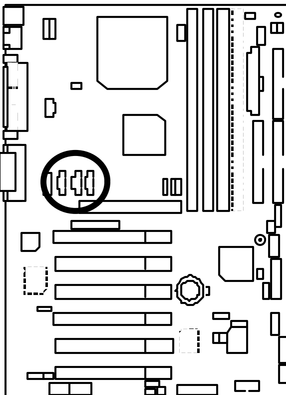
J6: AUX_IN 接腳

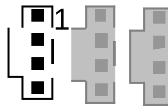




接腳	定義
1	AUX-L
2	接地線
3	接地線
4	AUX-R

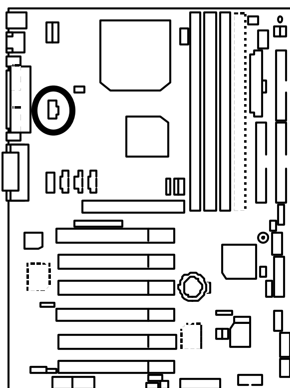
J5: CD Audio Line In (光碟機音源線接腳)

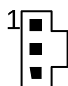




接腳	定義
1	CD-L
2	接地線
3	接地線
4	CD-R

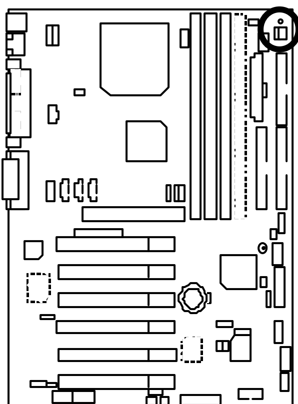
JP9: SPDIF接腳(提供數位音效輸出到喇叭或供給AC3杜比解碼器)(選購)





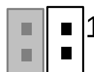
接腳	定義
1	電源
2	SPDIF OUT
3	接地線

JP7: STR 指示燈接腳及 LED1 : DIMM 指示燈(選購)



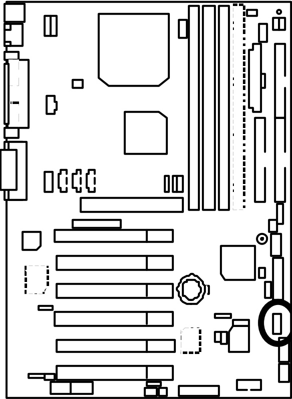


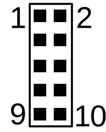
DIMM 指示燈



STR 指示燈外部接腳

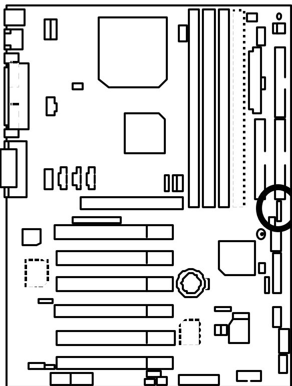
CN9: USB 規格插座(Front) (選購)

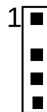




接腳	定義
1,10	+5V
2,9	接地線
3,5	USBP0+/-
4,7	無作用
6,8	USBP+/-

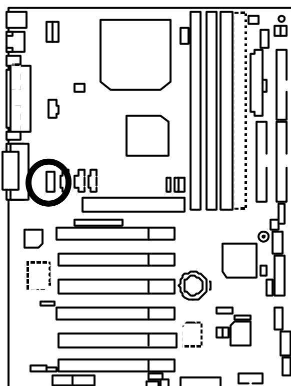
J10：外部SMBUS設備接腳

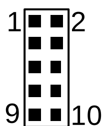




接腳	定義
1	SMB CLK
2	無作用
3	接地線
4	SMB DATA
5	+5V

CN7: 音源接腳 (Front) (選購)

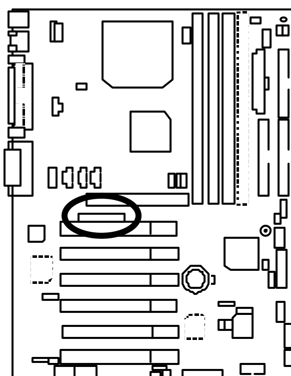


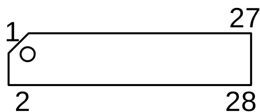


接腳	定義
1	Line-out (R)
2	Line-out (L)
3, 4	接地線
5	Line-in/2nd Line-out (R)
6	Line-in (L)/2nd Line-out (L)
7, 8, 10	接地線
9	Mic-in

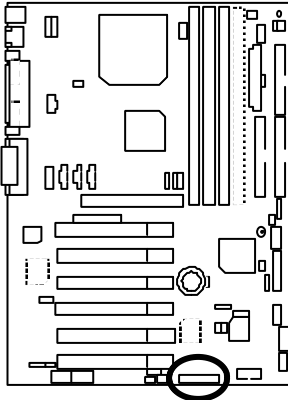
CN8: 數位平面顯示器/電視輸出插座(DFP/TV Out)

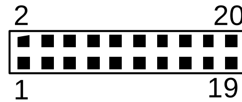
✴僅支援技嘉 Digital Flat Panel/TV-Out 子卡 (GA-DFP-x).





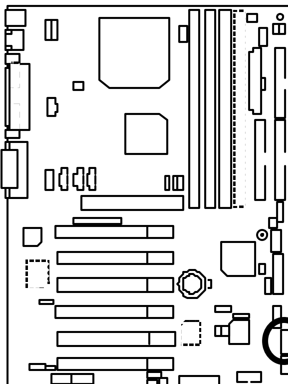
J15: IA 控制面板插座(選購)

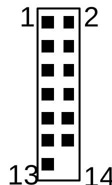




接腳	定義
1	Giga-byte web-site
2	Internet
3	Finance
4	Entertainment
5	Shopping
6	Searching
7	People
8	E-mail
9	Play-pause
10	Forward
11	Rewind
12	Eject
13	Stop
14	Mute
15	Mic Volume up
16	Mic Volume down
17	Speaker Volume up
18	Speaker Volume down
19,20	接地線

CN12: SCR: 讀卡機連接頭

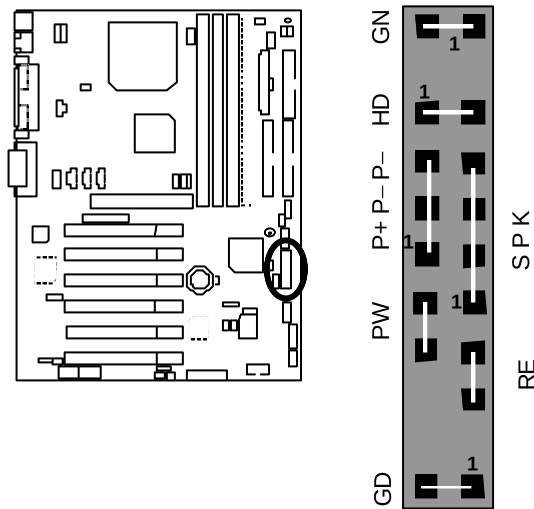




接腳	定義
1	VCC
2,3,4,8,13	無作用
5,6,10,12	DATA
7	Clock
9,14	無作用
11	接地線

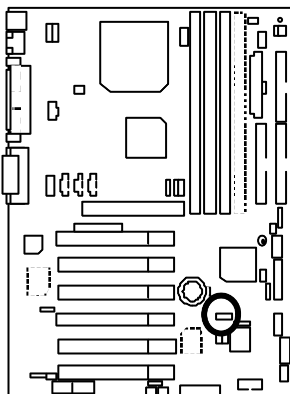
接腳定義說明

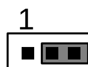
J11: For 2x11 Pins 接腳說明



GN : 省電模式開關 (Green Switch)	開路: 一般運作 短路: 進入省電模式
GD : 省電模式指示燈 (Green LED)	接腳 1: LED 燈號正極(+) 接腳 2: LED 燈號負極(–)
HD : 硬碟存取指示燈接頭 (IDE Hard Disk Active LED)	接腳 1: LED 燈號正極(+) 接腳 2: LED 燈號負極(–)
SPK : 內建蜂鳴器 (Speaker Connector)	接腳 1: 電源線VCC(+) 接腳 2- 接腳 3: 無作用 接腳 4: 資料輸出線(–)
RE : 重置開關接頭 (Reset Switch)	開路: 一般運作 短路: 強迫系統重新開機
P+P–P– : 電源指示燈 (Power LED)	接腳 1: LED 燈號正極(+) 接腳 2: LED 燈號負極(–) 接腳 3: LED 燈號負極(–)
PW : 按鍵開/關機 (Soft Power Connector)	開路: 一般運作 短路: 啟動電源開關

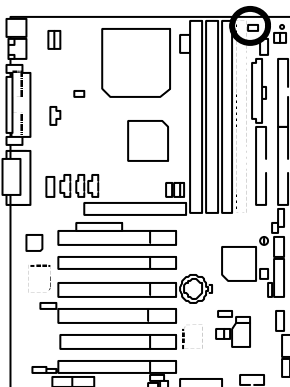
JP18: 清除CMOS功能接腳

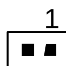




接腳	定義
1-2 短路	清除 CMOS
2-3 短路	一般運作(預設值)

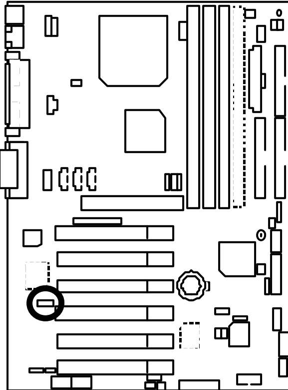
JP4: STR 功能選擇接腳(選購)

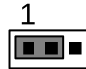




接腳	定義
短路	啟動 STR
開路	關閉 STR(預設值)

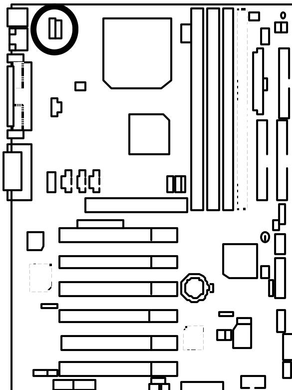
JP16: 內建音效卡功能選擇接腳(選購)

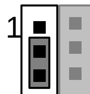




接腳	定義
1-2 短路	開啟內建音效卡功能 (預設值)
2-3 短路	關閉內建音效卡功能

JP3: PS/2 鍵盤開機功能接腳





接腳	定義
1-2 短路	啟動 PS/2 鍵盤開機功能
2-3 短路	一般運作 (預設值)

JP1: 後面板USB設備喚醒功能選擇接腳 (USB Port → CN2)

CN2

1

接腳	定義
1-2 短路	啟動 USB 鍵盤/滑鼠喚醒功能
2-3 短路	一般運作(預設值)

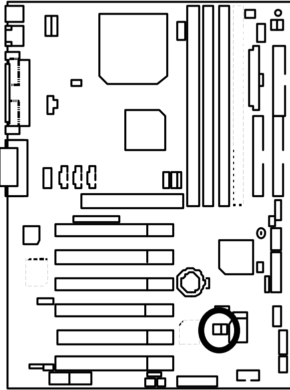
(若您要使用"USB KB/Mouse Wake from S3" 功能,您必須在 BIOS 選項內將"USB KB/Mouse Wake from S3" 設定為啟動,並將 Jumper "JP1&JP19" 也設為啟動).
*(開機後當記憶體開始偵測計算時,按下<Del>. 您將可進入 BIOS 內選項設定,在"POWER MANAGEMENT SETUP"內,選擇 "USB KB/Mouse Wake from S3: Enabled". 按下 "ESC" 鍵回到 "SAVE & EXIT SETUP" 將變更的設定儲存並離開)

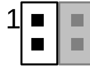
JP22: 主機外殼開啟顯示接腳

1

接腳	定義
1	訊號線
2	接地線

JP20: BIOS寫入保護

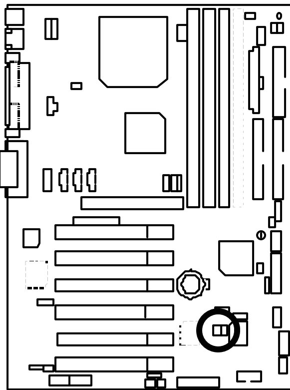


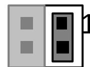


接 腳	定義
短路	寫入保護
開路	一般運作(預設值)

當您要更新 BIOS 或設備時,請將 Jumper JP20 設為"開路", 關閉 BIOS 防寫功能.

JP21: Top Block Lock 接腳

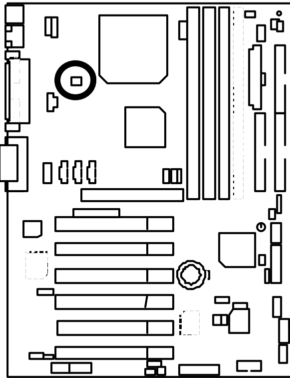


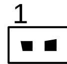


接腳	定義
開路	Top Block Lock
短路	Top Block Unlock (預設值)

JP5: CPU電壓選擇 (Magic Booster)

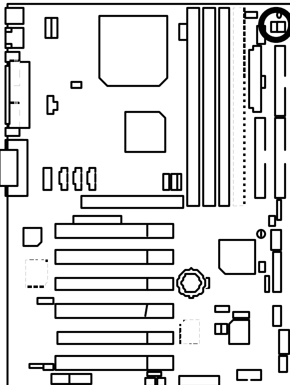
(當JP5設為"短路"時,CPU Voltage 會提高10%)

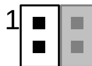




接腳	定義
短路	Turbo [提高電壓 10%]
開路	一般運作(預設值)

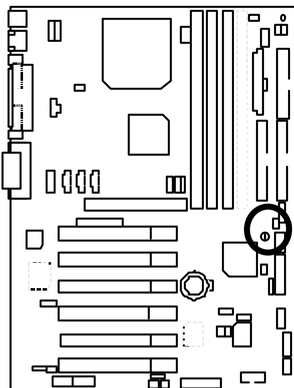
JP6: DIMM 電壓選擇(選購)

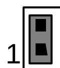




接腳	定義
短路	啟動 DIMM 電壓選擇功能
開路	關閉 DIMM 電壓選擇功能 (預設值)

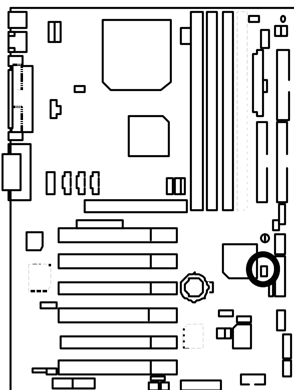
JP12: 內建蜂鳴器開關接腳(選購)

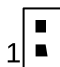




接腳	定義
開路	關閉內建蜂鳴器
短路	啟動內建蜂鳴器 (預設值)

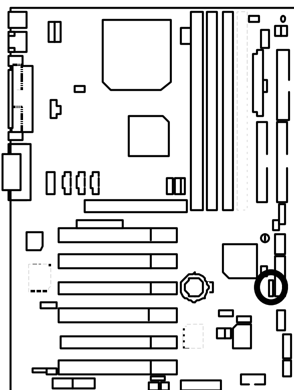
JP14: 自動重新開機功能接腳

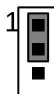




接腳	定義
開路	啟動自動重新開機功能
短路	關閉自動重新開機功能

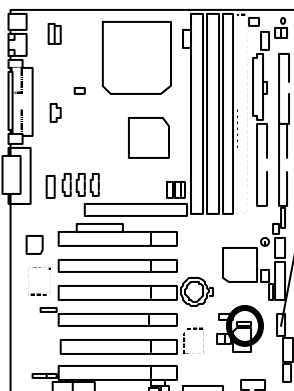
JP15: Safe mode / Recovery / Normal 系統啟動方式選擇接腳



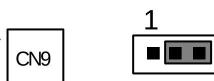


接腳	定義
1-2 短路	一般運作(預設值)
2-3 短路	安全模式
1-2-3 開路	BIOS 重建

JP19: 前面板USB設備喚醒功能選擇接腳 (選購)
(USB Port → CN9)



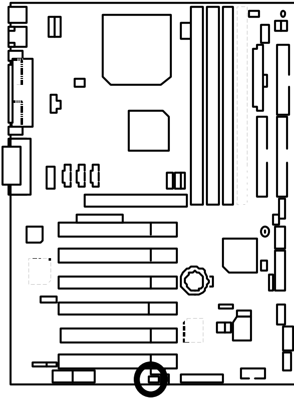
CN9

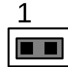


接腳	定義
1-2 短路	啟動 USB 鍵盤/滑鼠喚醒功能
2-3 短路	一般運作(預設值)

(若您要使用"USB KB/Mouse Wake from S3" 功能, 您必須在 BIOS 選項內將"USB KB/Mouse Wake from S3" 設定為啟動,並將 Jumper "JP19&JP1" 也設為啟動).
*(開機後當記憶體開始偵測計算時按下<Del>. 您將可進入 BIOS 內選項設定,在"POWER MANAGEMENT SETUP"內,選擇 "USB KB/Mouse Wake from S3: Enabled". 按下 "ESC" 鍵回到 "SAVE & EXIT SETUP" 將變更的設定儲存並離開)

JP23: PCI/AGP 3VAUX

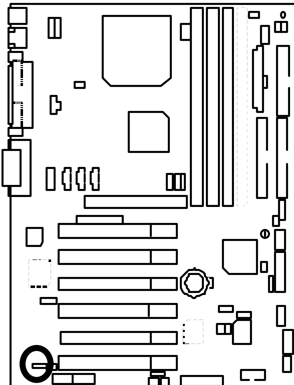


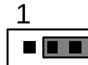


接腳	定義
開路	關閉 PCI/AGP 3VAUX
短路	啟動 PCI/AGP 3VAUX (預設值)

3VAUX 為 PCI/AGP 的 3V Standby 電流, 提供系統在 Suspend 模式下,啟動 PME 的應用

JP24: AMR 選擇接腳 (選購)





接腳	定義
1-2 短路	AMR Secondary
2-3 短路	AMR Primary 關閉 AC'97 (預設值) (關閉內建 CODEC)

效能測試

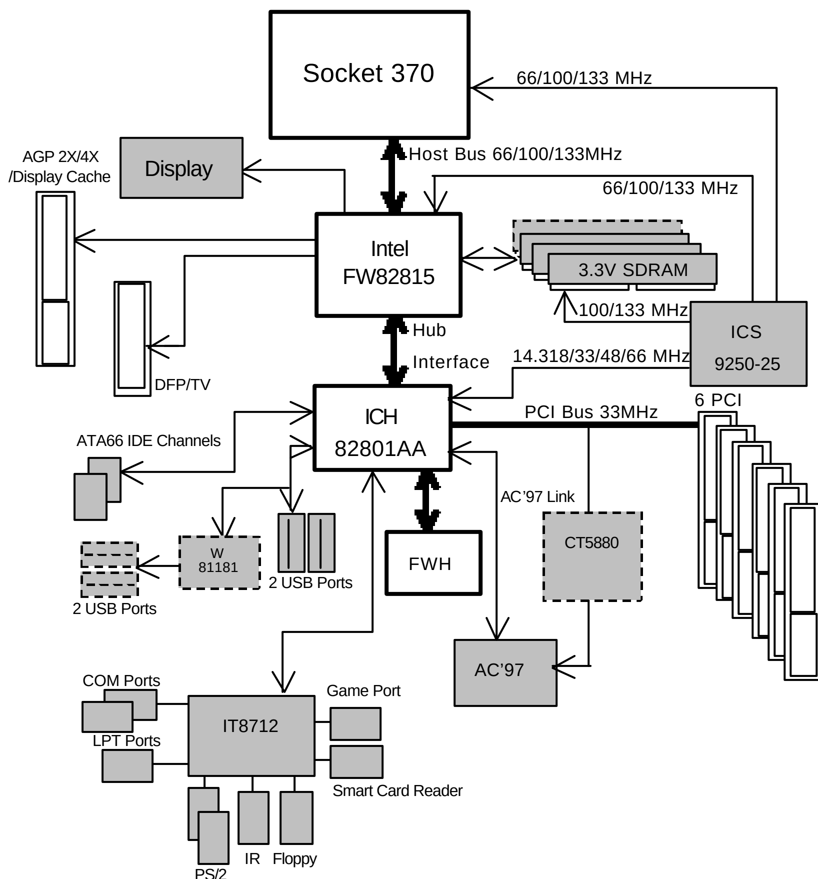
以下是 6OXM7 **的測試數據，基本上這些測試數值僅供參考，因為不同的軟、硬體配備都會影響測試結果，所以我們無法保證使用者自行測試的數據會與下列公佈數值完全吻合。**

- CPU　Intel Socket 370 **處理器**
- **記憶體**　(128 x 2) MB SDRAM (Buffalo KM48S8030CT-GA)
- **快取記憶體**　CPU**內建**256 KB**快取記憶體**(Pentium® *!!!)*
  CPU**內建**128 KB**快取記憶體**(Celeron™)
- **顯示介面卡**　**內建顯示晶片**
- **儲存裝置**　**內建** IDE **插座**(Quantum KA13600AT)(13.6G)
- **作業系統**　Windows NT™ 4.0 (SP6a)
- **驅動程式**　**顯示卡驅動程式使用** 1024 x 768 x 16M x 75Hz **解析度**

Processor	Intel Pentium® *!!!* Socket 370		Intel Celeron ™ Socket 370	
	866MHz (133x6.5)	850MHz (100x8.5)	600MHz (66x9)	350MHz (100x3.5)
Winbench99				
CPU mark99	75.8	69.1	41.5	29
FPU Winmark 99	4610	4520	3190	1880
Business Disk Winmark 99	5480	5140	4840	4490
Hi-End Disk Winmark 99	12900	12500	12100	12300
Business Graphics Winmark 99	133	113	98.4	91.7
Hi-End Graphics Winmark 99	607	552	381	266
Winstone99				
Business Winstone99	40.2	37.2	29.3	25.3
Hi-End Winstone99	48.8	45	32.8	25.6

如果您想使您的系統獲得最高效能,詳細資料請參考第62頁

晶片組功能方塊圖


Socket 370
66/100/133 MHz
Host Bus 66/100/133MHz
66/100/133 MHz
AGP 2X/4X
/Display Cache
Display
Intel
FW82815
3.3V SDRAM
100/133 MHz
ICS
9250-25
DFP/TV
Hub
Interface
14.318/33/48/66 MHz
6 PCI
PCI Bus 33MHz
ICH
82801AA
ATA66 IDE Channels
AC'97 Link
W
81181
2 USB Ports
FWH
CT5880
2 USB Ports
AC'97
COM Ports
Game Port
IT8712
LPT Ports
Smart Card Reader
IR
Floppy
PS/2

安裝Suspend To RAM 功能(選購)

A.1 STR 功能簡介

STR是一種Windows 98 ACPI下的暫停模式功能。 當恢復STR暫停模式,系統能夠在幾秒鐘之內回復到進STR(S3)之前的狀態, 這狀態是在系統進入暫停模式之前就已經被存在記憶體內,當在STR暫停模式時,系統將會使用少量的能源去維持STR功能重要的資料,並支援各種不同模式的喚醒功能。

A.2 STR 功能安裝

請依照下列步驟來完成STR安裝

步驟1:

要使用STR功能, 系統必須在Windows 98 ACPI 模式:

使用Windows 98光碟片安裝

A. 將Windows 98光碟片放入光碟機中, 選擇開始, 並執行。

B. 依Window規定鍵入 “D:\setup /p j”, 按下 enter或雙擊滑鼠兩下。

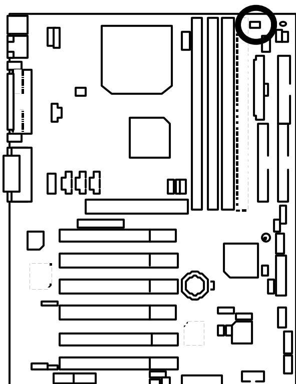
『所有在12/01/99之後的BIOS版本,皆為Windows98 ACPI Compatible BIOS.此時只要鍵入"D:\Setup", 便會自動安裝系統為ACPI mode.』

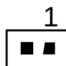
C. 當安裝完成後,從光碟機中移除光碟片,並重新啟動您的系統。

(我們假設光碟機的代號為D:)

步驟 2:

當使用STR**功能之前,您需要設定主機板上的**JP4**短路,如下圖所示**:





接腳	定義
短路	啟動 STR
開路	關閉 STR(預設值)

步驟 3:

當系統開機開始計算記憶體時, 按下<Del>**。您將會進入**BIOS**設定畫面,選擇**"**POWER MANAGEMENT SETUP**",**並選**"**ACPI Suspend Type: S3(Suspend to RAM)**"**。請務必記得要按下**"ESC"**並選擇**"**SAVE & EXIT SETUP**"**來儲存設定。**

恭喜您!!**您已經順利的完成了**STR**的功能安裝。**

A.3 如何讓您的系統進入STR模式?

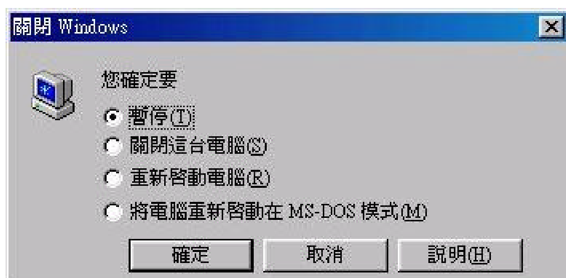
有兩種方式來完成:

1.**選擇"關閉Windows"中的" 暫停" 選項**

A. **在Windows98功能列選擇"開始"並選"關機"**



B. **選擇"暫停"並按下"確定"。**



2. 定義系統開機時是在STR模式中:

A. 用滑鼠雙擊"我的電腦"中的"控制台"。



B. 用滑鼠雙擊"電源管理"選項。



C. **選擇"進階"並選"等候使用"模式.**



步驟 4 :

在完成設定後重新啟動你的系統.當您想要進入STR省電模式時,只要按下"電源開關"按鈕即可。

A.4 如何恢復到STR省電模式?

有7種方式可"喚醒"系統:

1. **按下"電源開關"按鈕。**
2. **使用"PS/2 鍵盤開機" 功能。**
3. **使用"滑鼠開機"功能。**
4. **使用"定時開機"功能。**
5. **使用"數據機開機"功能。**
6. **使用"網路卡開機"功能。**
7. **使用"USB裝置喚醒"功能。**

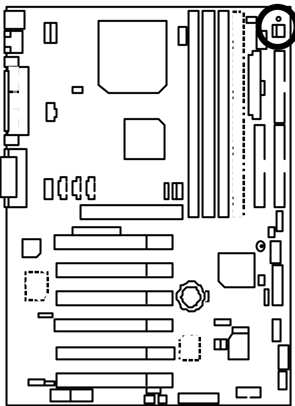
A.5 **注意事項**:

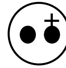
1.**為了要使用正確的**STR**功能**,**一些硬體及軟體的需求是必須符合的**:

A. **您的**ATX **電源供應器必須要是**ATX 2.01**的規格**(**供應超過**720**毫安培**5V Stand-By**電流**)

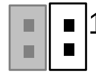
B. SDRAM **必須是符合**PC-100**規格**.

2. JP7 **是**STR**指示燈的連接頭**.**當系統進入**STR**省電模式時**, STR**指示燈將會亮起**.





DIMM 指示燈



STR 指示燈外部接腳

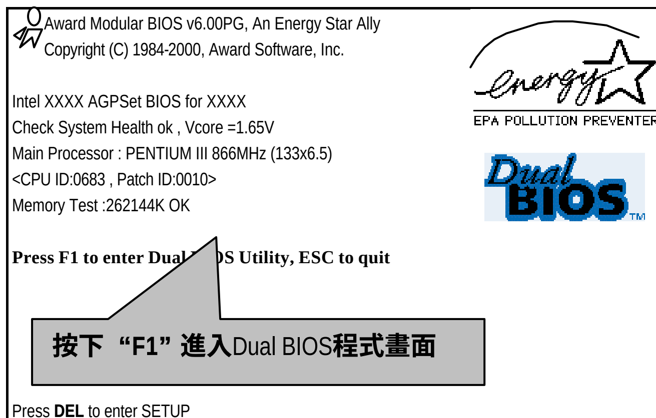
雙BIOS(Dual BIOS)功能介紹 (選購)

A. **何謂雙**BIOS (Dual BIOS)?

主機板上有兩顆BIOS,**分別為**"**主要**BIOS(Main BIOS)"**及**"**備份**BIOS (Backup BIOS)"。**在一般的正常狀態下**,**系統是由主要**BIOS**在運作**,**若您的系統主要**BIOS**損壞時**,**則備份**BIOS**將會接管開機的動作並自動修復主要**BIOS,**此時您的系統就可以像以往一樣正常的工作。**

B. **雙**BIOS**功能及使用方法**

a. **開機畫面**



b. Dual BIOS 程式畫面

Dual BIOS Utility V6.60.g.01K
(C) 1999, Gigabyte Technology Co., LTD.

Wide Range Protection	:Disabled
Halt On BIOS Defects	:Disabled
Auto Recovery	:Enabled
Boot From	:Main BIOS
BIOS Recovery	:Main to Backup

F3: Load Default	F5:Start BIOS Recovery
F7: Save And Restart	F9:Exit Without Saving

Use <Space> key to toggle setup

C. Dual BIOS 程式選項說明

Wide Range Protection: Disabled(**預設值**)**， Enabled**

狀況1:

當主要BIOS**在電源開啟之後**,**作業系統載入前**,**若有**Failure**狀況**(**例如**:Update ESCD Failure, Checksum Error**或**Reset), **此時**Wide Range Protection**若設為** Enabled,**會自動切換到備份**BIOS**來完成開機動作。**

狀況2:

周邊卡(**例如**:SCSI**卡**,**網路卡**…)**上若有**ROM BIOS,**並進其**BIOS**內做任何的設定**, **設定完畢後**,**此時若由周邊卡的**ROM BIOS**發出訊號要求系統重開機**,**則不會由備份**BIOS**來開機。**
但若是使用者自行按電腦機殼面版重開機按鈕,**則會由備份**BIOS**來開機。**

Halt On BIOS Defects : Disabled(**預設值**)**， Enabled**

當Halt On BIOS Defects**設為**Enabled**時**,**若**CHECKSUM ERROR **或**MAIN BIOS IS WIDE RANGE PROTECTION ERROR, **則開機時會出現以下訊息**;**並使系統暫停**,**等待使用者按鍵做進一步處理**:

若 Auto Recovery :**Disabled會顯示<or the other key to continue.>**

若 Auto Recovery :**Enabled會顯示<or the other key to Auto Recover.>**

Auto Recovery : Enabled(預設值)， Disabled

主要BIOS**或備份**BIOS**其中一顆**Checksum Failure**時**, **正常的**BIOS**會自動修復**Checksum Failure**的**BIOS**。**
{**在**BIOS **設定中的**Power Management Setup**內**, ACPI Suspend Type**選項若選**Suspend to RAM,**此時**Auto Recovery**會自動設定為**Enabled**。**}

Boot From : Main BIOS(預設值)， Backup BIOS

狀況1:

使用者可自行設定開機要由主要BIOS**或是備份**BIOS**來開機。**

狀況2:

主要BIOS**或備份**BIOS**其中一顆**BIOS**損壞**,**此項設定會變灰**,**使用者也無法更改設定。**

BIOS Recovery : Main to Backup

自動修復動作提示:

BIOS Recovery :Main to Backup
表示Main BIOS**能正常開機並會自動修復**Backup BIOS

BIOS Recovery :Backup to Main
表示Backup BIOS**能正常開機並會自動修復**Main BIOS

此修復程式為系統自動設定,**使用者無法變更。**

D. 功能鍵說明

F3:Load Default (**載入預設值**)

F5:Start BIOS Recovery (**開始**BIOS**自動修復**)

F7:Save And Restart (**儲存設定並重開機**)

F9:Exit Without Saving (**離開**Dual BIOS**程式並且不儲存設定**)

Use <Space> Key to toggle setup (**請使用空間棒來更改設定**)



DualBIOS™ 技術問答集

主板的新革命

首創雙 BIOS 主板新紀元

您的主板 BIOS 是否曾經因昇級失敗或中毒，而導致整台電腦故障，送修後又得忍受沒有電腦可用的煎熬？

技嘉科技獨創全球第一片 DualBIOS™ (主板內建雙 BIOS)的新技術，讓您免除上述的煩惱。這項新技術在第一顆 BIOS 的資料遺失或損毀時，會自動啟用第二顆 BIOS 繼續完成開機的動作，並可以修復第一顆 BIOS。

手機用雙頻、車子開雙 B 不稀奇，使用技嘉科技 DualBIOS™ (雙 BIOS)主板才是最高檔的選擇！

在此技嘉科技為您隆重介紹DualBIOS™ (雙BIOS)技術,它是一個在系統內隨時可被使用的BIOS。技嘉科技特別為您提供了這項物超所值的功能,並在未來將會在技嘉科技的所有主機板上提供此功能。

問答集

問 I.什麼是 DualBIOS™ 科技?

答:

DualBIOS™ 是由技嘉科技已申請專利的一項技術, 主機板上有兩顆BIOS, 分別為"主要BIOS(Main BIOS)"及"備份BIOS (Backup BIOS)"。

若您的主要BIOS損毀,備份BIOS將會自動取代主要的BIOS並在下次啟動電腦時將會接管開機的動作並自動修復主要BIOS。這個動作可說是全自動的並不會有任何遲緩,不管問題是由於燒錄 BIOS時失敗或中毒或其他原因導致您的主要BIOS故障,備份BIOS將會全自動為您處理。

問II. 為什麼主機板上需要DualBIOS™?

答:

在今天電腦系統愈來愈多的問題是由於BIOS故障而引起電腦不開機,一般最常見是中毒,或BIOS升級時失敗,及BIOS本身晶片損毀..等問題。

1.現已發現愈來愈多的病毒會攻擊並損壞您的系統BIOS,它們會導致您 的系統不穩或甚至不開機的情況發生。

2 BIOS內的資料可能損毀的情況有:系統突然斷電或使用者將系統不正常的重新開機,或是使用者在升級當中突然斷電。

3.若使用者升級到錯誤的BIOS版本,也可能導致系統無法正常開機或開機後系統當機。

4.一個BIOS的生命週期根據電子特性原理是有限的。

現在一般的電腦幾乎都是隨插即用的BIOS, 若使用者經常更換周邊裝置配備, 可能也會損毀BIOS,不過這機率較小。

當您使用技嘉科技申請的專利技術,可減少由於上述原因而導致BIOS資料損毀及系統開機時的當機情形。另外, 此項專利技術也可為您省下一筆因BIOS而導致的維修經費及時間。

問 III. DualBIOS™ **科技如何運作**?

答:

1. DualBIOS™ **科技提供開機期間完整的保護**,**範圍從**POST (Power On Self Test), ESCD Update,**到自動偵測**PnP**周邊。**
2. DualBIOS™ **科技提供**BIOS**自動回復的功能**,**當開機時主要**BIOS**沒有完成開機動作或**BIOS Checksum**錯誤發生時**,**仍可以正常進入系統。在**Dual BIOS**程式中**,"Auto Recovery"**的選項將確保主要**BIOS**或備份**BIOS**其中一個損壞時**, Dual BIOS™**科技將會自動使用正常的**BIOS**開機並修復有問題的**BIOS**。**
3. Dual BIOS™ **提供手動修復的功能**,**並有一個內建**BIOS**更新程式**,**可將系統內正常**BIOS**內的資料燒錄到有問題的**BIOS**內**,**而不需要執行其他的**BIOS**燒錄程式。**
4. Dual BIOS™ **提供單向修復的功能**,**這項功能將確保有問題的**BIOS**不會被誤認為正常的**BIOS,**而導致正常的**BIOS**被誤燒錄。**

問 IV. **誰需要**DualBIOS™ **科技**?

答:

1. **因為現今病毒氾濫**,**所以每個人的主機板上都應有**Dual BIOS™**。目前每天都有新的**,**具攻擊性的**BIOS**病毒產生**,**而現今一般市面所售出的產品都無法針對對**BIOS**有攻擊性病毒有所保護**, DualBIOS™ **科技將提供您的電腦一個最先進的解決方法**:

   案例> **兇惡的病毒可能導致您的**BIOS**損毀**,**在傳統單顆**BIOS**主機板上** ,**這部電腦直到維修回來之前都無法使用。**

   解決方案1> **若**"Auto Recovery"**有開啟的話**,**當電腦中毒時**,**備份的**BIOS**將會自動接管開機的動作並自動修復有問題的**BIOS**。**

   解決方案2> **若主要**BIOS**損毀**,**使用者也可以進入**Dual BIOS**程式中**,**自行選擇由備份**BIOS**來開機。**

2. **當**BIOS**完成更新後**,**若**DualBIOS™**偵測到主要**BIOS**有問題**,**備份** BIOS**將自動接管開機動作**,**同時也進行主要**BIOS**及備份**BIOS**的** Checksum**之確認來確保**BIOS**能正常運作。**

3. **電腦玩家們可在同一塊主機板上**,**同時擁有**2**個不同版本的**BIOS,**方便玩家們來調整系統的效能或穩定性。**

4. **針對於高階的桌上型電腦及工作站伺服器**, Dual BIOS™**也提供了更具彈性的進階功能。在**Dual BIOS™**程式內**,**若開啟**"Halt On When BIOS Defects"**的選項**,**則當主要**BIOS**資料損毀時**,**系統會暫停並出現警告訊息。但大部份工作站伺服器都需要不斷工作**,**在這種情況下**, **可關閉** "Halt On When BIOS Defects" **選項**,**以免造成電腦無法進入作業系統。另一個**Dual BIOS™**的優點為**:**若將來有需要更大的**BIOS**儲存空間**,**您可以從**2**個**2Mbit BIOS**升級到**2**個**4Mbit**的**BIOS**。**

Four Speaker 及 SPDIF 功能介紹 (選購)

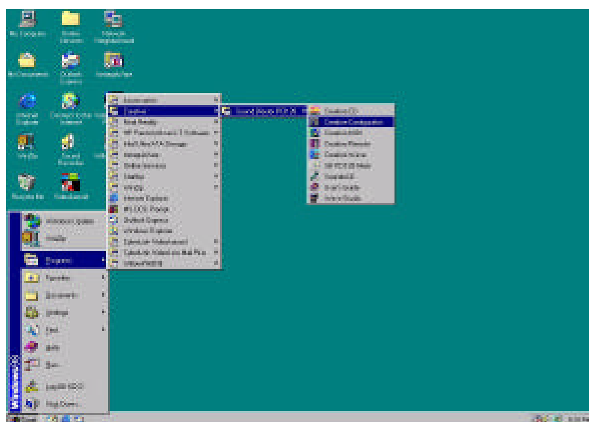
Four Speaker 功能介紹

A. **什麼是**Four Speaker?

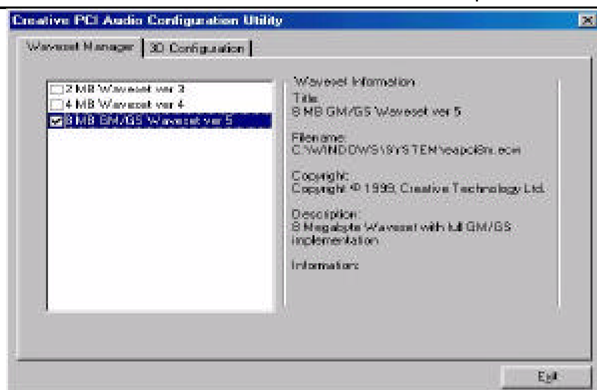
Creative CT5880 **音效晶片有支援**4 speaker **輸出**, **假如您選擇**"Four speaker" **輸出**, Line in **將會變成**Line out.

B. **如何使用**Four Speaker?

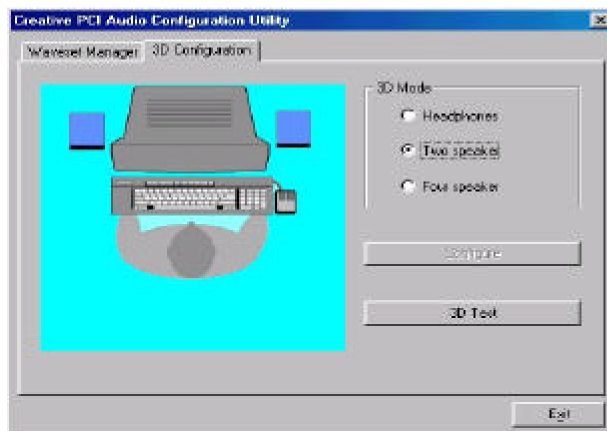
a. **按** "Start" **按鈕並選擇** "Creative"→ "Sound Blaster PCI128"
→ "Creative Configurator".



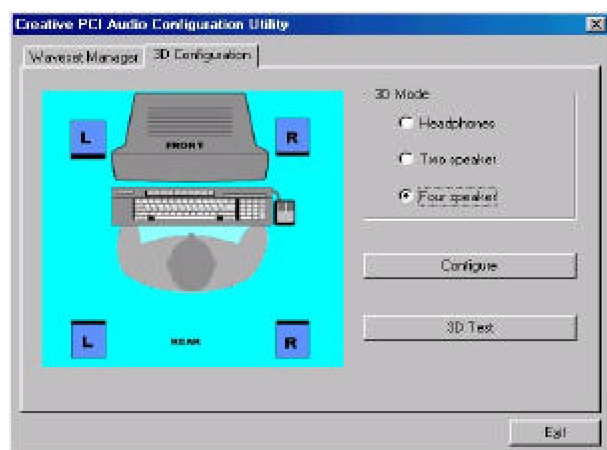
b. **按**"3D Configurator" **選項**.


Creative PCI Audio Configuration Utility
Waveset Manager
3D Configuration
2 MB Waveset ver 3
4 MB Waveset ver 4
8 MB GM/GS Waveset ver 5
Waveset Information
Title:
8 MB GM/GS Waveset ver 5
Filename:
Copyright:
Copyright © 1999, Creative Technology Ltd.
Description:
8 Megabyte Waveset with full GM/GS implementation
Information:
Exit

c. Two speaker (預設值)



d. 按 “Four speaker” 選項.



C. Four Speaker 應用

此four speaker功能只支援Microsoft DirectX 及Creative EAX等軟體應用.例如:Game titles, software DVD player及MP3 player.這些軟體有支援Microsoft DirectX, 所以他們也支援 four speaker 輸出.

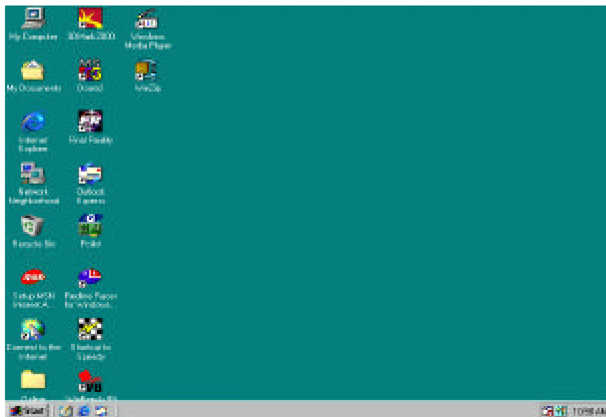
SPDIF 功能介紹

A.　　什麼是 SPDIF?

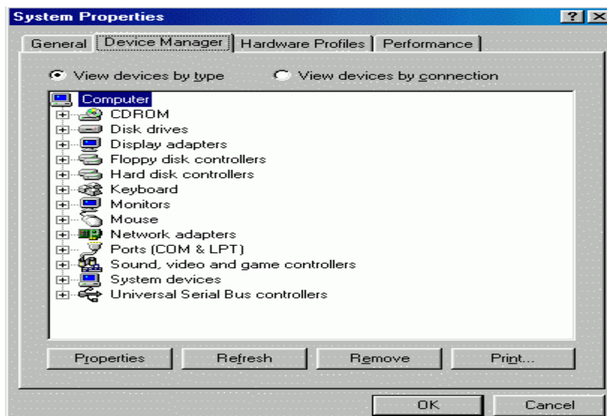
SPDIF 輸出是提供數位音效輸出到喇叭或供給AC3杜比解碼器.

B.　　如何使用 SPDIF?

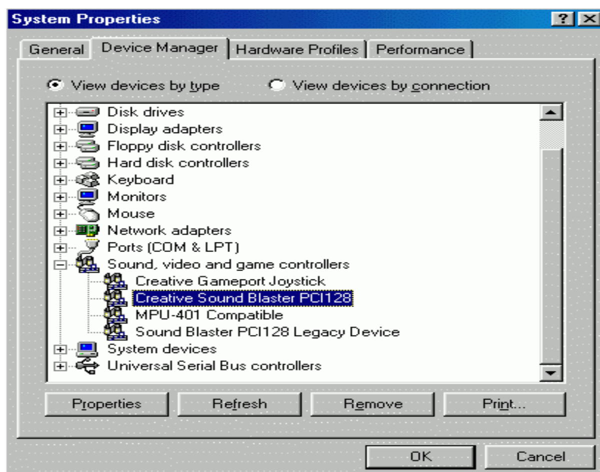
a. 在 “My Computer” 上輕壓您滑鼠右鍵並選擇“Properties” 選項.



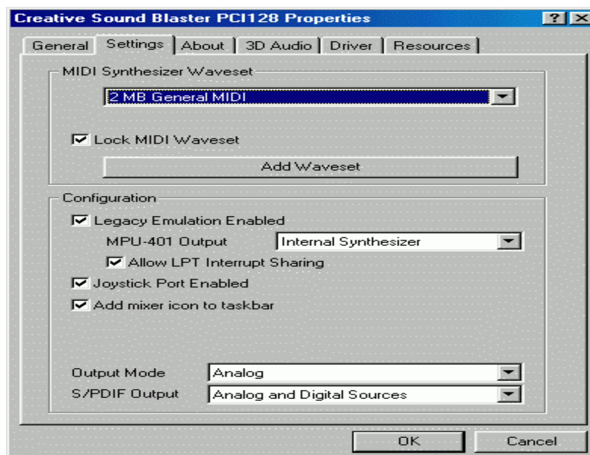
b. 按 “Device Manager” 選項.



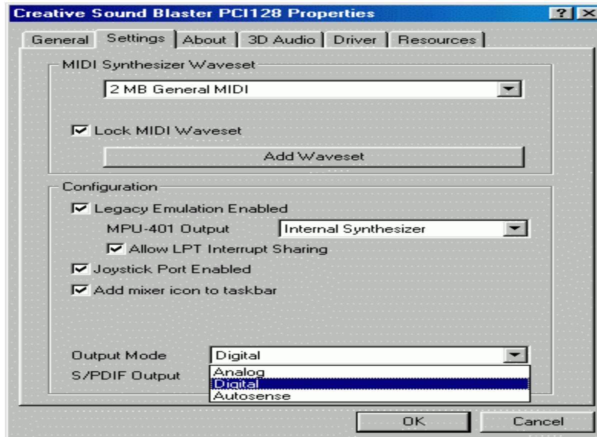
c. 按 "Sound, video and game controllers" 項目並再選擇 "Creative Sound Blaster PCI128" 選項.



d. 按 "Settings" 項目並選擇 "Output Mode" 選項.



e. 按 “Digital” 項目, Line Out 將切換成 SPDIF Out.



f. 建議您選擇 “Autosense”, 它將會自動偵測您插入的接頭是單音(mono) 或立體聲(stereo)接頭, 並且會自動切換成SPDIF Out 或 Speaker out .

記憶體安裝指南

6OXM7系列主機板有4個(DIMM)擴充槽. BIOS會自動偵測記憶體的規格及其大小. 安裝記憶體只需將DIMM插入其插槽內即可, 由於記憶體模組有兩個凹痕, 所以只能以一個方向插入,在不同的插槽,記憶體大小可以不同.

記憶體安裝組合如下表:

位置	168-pin SDRAM DIMM Modules	備註
DIMM1 (Bank 0,1)	單面記憶體模組	
	雙面記憶體模組	
DIMM2 (Bank 2,3)	單面記憶體模組	
	雙面記憶體模組	
DIMM3 (Bank 4,5)	單面記憶體模組	DIMM4 只能安裝單面記憶體模組
	雙面記憶體模組	DIMM4 不能安裝記憶體模組
DIMM4 (Bank 4,5)	單面記憶體模組	DIMM3必須安裝單面記憶體模組
	雙面記憶體模組	DIMM3不能安裝記憶體模組
最大支援記憶體: 512GB		

★支援 16 / 32 / 64 / 128 / 256/ 512 MB 記憶體模組

備註:

1. DIMM 4 為選購
2. 當您DIMM 4 使用單面記憶體模組, DIMM 3 您也必須使用單面記憶體模組. 若您DIMM 4 使用雙面記憶體模組, 則DIMM 3請勿插入任何記憶體模組

BIOS 組態設定

基本上主機板所附Award BIOS**便包含了**CMOS SETUP**程式，以供使用者自行依照需求，設定不同的數據，使電腦正常工作，或執行特定的功能**.
CMOS SETUP**會將各項數據儲存於主機板上內建的**CMOS**中，當電源關閉時，則由主機板上的鋰電池繼續供應**CMOS**所需電力。**

當電源開啟之後，BIOS**開始進行**POST（Power On Self Test**開機自我測試）時，按下**＜Del＞**鍵便可進入**Award BIOS**的**CMOS SETUP**主畫面中。**
如果您來不及在POST**過程中按下**＜Del＞**鍵順利進**CMOS SETUP**，那麼可以補按**＜Ctrl＞＋＜Alt＞＋＜Del＞**暖開機或按下機殼上的**Reset**按鈕，以重新開機再次進**POST**程序，再按下**＜Del＞**鍵進入**CMOS SETUP**程式中。**

操作按鍵說明

↑（向上鍵）	移到上一個項目
↓（向下鍵）	移到下一個項目
←（向左鍵）	移到左邊的項目
→（向右鍵）	移到右邊的項目
Esc 鍵	回到主畫面，或從主畫面中結束SETUP程式
Page Up鍵	改變設定狀態，或增加欄位中之數值內容
Page Down鍵	改變設定狀態，或減少欄位中之數值內容
F1 功能鍵	可顯示目前設定項目的相關說明
F2 功能鍵	功能保留
F3 功能鍵	功能保留
F4 功能鍵	功能保留
F5 功能鍵	可載入該畫面原先所有項目設定(但不適用主畫面)
F6 功能鍵	可載入該畫面之Fail-Safe預設設定(但不適用主畫面)
F7 功能鍵	可載入該畫面之Optimized預設設定(但不適用主畫面)
F8 功能鍵	功能保留
F9 功能鍵	功能保留
F10 功能鍵	儲存設定並離開CMOS SETUP 程式

如何使用輔助說明

主畫面的輔助說明

當您在SETUP**主畫面時，隨著選項的移動，底下便跟著顯示：目前被選到的**SETUP**項目的主要設定內容。**

設定畫面的輔助說明

當您在設定各個欄位的內容時，只要按下＜F1＞，便可得到該欄位的設定預設值及所有可以的設定值，如BIOS預設值或CMOS SETUP預設值，若欲跳離輔助說明視窗，只須按<Esc>鍵即可。

主畫面功能

當您進入CMOS SETUP設定畫面時，便可看到如下之主畫面,從主畫面中可以讓你選擇各種不同之設定選單,你可以用上下左右鍵來選擇你要設定之選項並按Enter進入子選單。

CMOS Setup Utility -Copyright(C) 1984-2000 Award Software

▸ Standard CMOS Features	▸ Frequency/Voltage Control
▸ Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
▸ Advanced Chipset Features	Load Optimized Defaults
▸ Integrated Peripherals	Set Supervisor Password
▸ Power Management Setup	Set User Password
▸ PnP/PCI Configurations	Save & Exit Setup
▸ PC Health Status	Exit Without Saving
ESC:Quit F10:Save & Exit Setup	↑↓→ ← : Select Item
Time, Date, Hard Disk Type…	

圖 2: **主畫面功能**

- Standard CMOS Features (**標準CMOS設定**)

  設定日期、時間、軟硬碟規格、及顯示器種類。

- Advanced BIOS features (**進階BIOS功能設定**)

  設定BIOS提供的特殊功能，例如病毒警告、開機磁碟優先順序、磁碟代號交換....等。

- Advanced Chipset features (**主機板晶片組的進階功能設定**)

  設定主機板採用的晶片組相關運作參數，例如「DRAM Timing**」、「**ISA Clock**」**.... **等。**

- Integrated peripherals (**整合週邊設定**)

  在此設定畫面包括所有週邊設備的的設定。如COM Port **使用的**IRQ **位址，**LPT Port **使用的模式**SPP**、**EPP**或**ECP**以及**IDE **介面使用何種**PIO Mode..... **等。**

- Power management setup(**省電功能設定**)

  設定CPU**、硬碟、**GREEN**螢幕等裝置的省電功能運作方式。**

- PnP/PCI configuration(**隨插即用與**PCI**組態設定**)

  設定ISA**之**PnP**即插即用介面以及**PCI**介面的相關參數。**

- PC Health Status (**電腦健康狀態**)

  系統自動偵測電壓,溫度及風扇轉速等。

- Frequency/Voltage Control (**頻率/電壓控制**)

  設定控制CPU**時脈及倍頻調整。**

- Load Fail-Safe defaults(**載入**Fail-Safe**預設值**)

  執行此功能可載入BIOS**的**CMOS**設定預設值，此設定是比較保守，但較能進入開機狀態的設定值。**

- Load Optimized defaults(**載入**Optimized**預設值**)

  執行此功能可載入Optimized**的**CMOS**設定預設值，此設定是較能發揮主機板速度的設定。**

- Set Supervisor password (**管理者的密碼**)

  設定一個密碼，並適用於進入系統或進入SETUP**修改**CMOS**設定。**

- Set User password (**使用者密碼**)

  設定一個密碼，並適用於開機使用PC**及進入**BIOS**修改設定 。**

- Save & exit setup (**儲存並結束**)

  儲存所有設定結果並離開SETUP**程式，此時**BIOS**會重新開機，以便使用新的設定值，按＜**F10**＞亦可執行本選項。**

- Exit without save (**結束**SETUP**程式**)

  不儲存修改結果，保持舊有設定重新開機，按<ESC>**亦可直接執行本選項。**

標準CMOS設定

在STANDARD CMOS SETUP中，主要是為了設定IDE硬碟的種類，以順利開機，除此之外，還有日期、時間、軟碟規格、及顯示卡的種類可以設定。

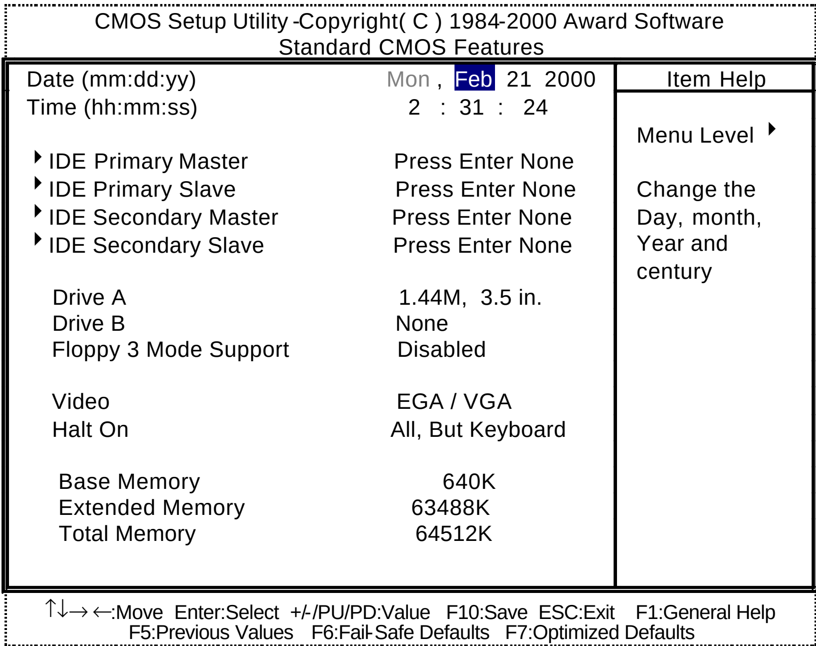


圖 3: 標準CMOS設定

- Date(mm:dd:yy) (**日期設定**)

即設定電腦中的日期，格式為「星期，月/日/年」，各欄位設定範圍如下表示：

星期	由目前設定的「月/日/年」自萬年曆公式推算出今天為星期幾，此欄位無法自行修改.
月(mm)	1到12月.
日(dd)	1到28/29/30/31日，視月份而定.
年(yy)	1994到2079年.

- Time(hh:mm:ss) (時間設定)

  即設定電腦中的時間是以24小時為計算單位，格式為「時：分：秒」舉例而言，下午一點表示方式為13 : 00 : 00。當電腦關機後，RTC功能會繼續執行，並由主機板的電池供應所需電力。

- IDE Primary Master (Slave) / IDE Secondary Master (Slave) (第一組硬碟/第二組硬碟參數設定)

  設定第一、二組IDE硬碟參數規格，設定方式有兩種，建議的是設定方式是採方式1，但經常更換IDE硬碟的使用者則可採方式2，省去每次換硬碟都要重新設定CMOS的麻煩。

  方式1：設成User TYPE，自行輸入下列相關參數，即CYLS、HEADS、SECTORS、MODE，以便順利使用硬碟。

  方式2：設定AUTO，將TYPE及MODE皆設定AUTO，讓BIOS在POST過程中，自動測試IDE裝置的各項參數直接採用。

CYLS.	Number of cylinders(磁柱的數量).
HEADS	number of heads(磁頭的數量).
PRECOMP	write precomp.
LANDZONE	Landing zone.
SECTORS	number of sectors(磁區的數量).

  如果沒有裝設硬碟，請選擇"NONE"後按<Enter>

- Drive A / Drive B (軟式磁碟機 A:/ B:種類設定)

  可設定的項目如下表示：

None	沒有安裝磁碟機.
360K, 5.25 in.	5.25吋磁碟機，360KB容量.
1.2M, 5.25 in.	5.25吋磁碟機，1.2MB容量.
720K, 3.5 in.	3吋半磁碟機，720KB容量.
1.44M, 3.5 in.	3吋半磁碟機，1.44MB容量.
2.88M, 3.5 in.	3吋半磁碟機，2.88MB容量.

- Floppy 3 Mode Support (支援日本常用之 3 Mode規格軟碟)

Disabled	沒有安裝任何3 Mode軟碟.
Drive A	A:安裝的是3 Mode軟碟.
Drive B	B:安裝的是3 Mode軟碟.
Both	A:與B:安裝的都是3 Mode軟碟.

- Video(顯示界面種類設定)

設定電腦之要顯示介面，包括以下各種選擇：

EGA/VGA	加強型顯示介面，EGA, VGA, SVGA, or PGA彩色螢幕均選此項.
CGA 40	Color Graphics Adapter，40行顯示模式.
CGA 80	Color Graphics Adapter，80行顯示模式.
MONO	黑白單色介面.

- Halt on(暫止選項設定)

當開機時，若POST偵測到異常，是否要提示，並等候處理？可選擇的項目有：

NO Errors	不管任何錯誤，均開機
All Errors	有何錯誤均暫停等候處理
All, But Keyboard	有何錯誤均暫停，等候處理，除了鍵盤以外
All, But Diskette	有何錯誤均暫停，等候處理，除了軟碟以外
All, But Disk/Key	有何錯誤均提示，等候處理，除了軟碟、鍵盤以外

- Memory(記憶體容量顯示)

目前主機板所安裝的記憶體皆由BIOS之POST(Power On Self Test)自動偵測，並顯示於STANDARD CMOS SETUP右下方。

Base Memory：傳統記憶體容量

PC一般會保留640KB容量做為MS-DOS作業系統的記憶體使用空間。

Extended Memory：延伸記憶體容量

可做為延伸記憶體的容量有多少，一般是總安裝容量扣除掉Base及Other Memory之後的容量，如果數值不對，可能是有Module沒安裝好，請仔細檢查。

進階 BIOS 功能設定

CMOS Setup Utility -Copyright(C) 1984-2000 Award Software
Advanced BIOS Features

		Item Help
Virus Warning	Disabled	Menu Level ▸
BIOS Flash Protection	Disabled	Allows you to choose the VIRUS Warning feature For IDE Hard disk Boot sector Protection. If this Function is enable And someone Attempt to write Data into this area , BIOS will show A warning Message on Screen and alarm beep
※Processor Number Feature	Enabled	
First Boot Device	Floppy	
Second Boot Device	HDD-0	
Third Boot Device	LS120	
Boot Up Floppy Seek	Enabled	
Boot Up NumLock Status	On	
Security Option	Setup	
HDD S.M.A.R.T. Capability	Disabled	
Report No FDD For WIN 95	No	

↑↓→ ←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

圖 4: 進階 BIOS 功能設定

※當你安裝 Pentium® !!! 中央處理器時, 系統會自動偵測並顯示此選項.

- Virus Warning(病毒警告)

Enabled	啟動此功能，當硬碟的啟動磁區或分割區被改寫時，會發出警告訊息，由使用者決定是否要被寫入.
Disabled	不啟動此功能.(預設值)

- BIOS Flash Protection (BIOS 寫入保護)

Enabled	啟動BIOS 寫入保護功能.
Disabled	關閉此功能. (預設值)

- Processor Number Feature

當你安裝Pentium® !!! 中央處理器時,系統會自動偵測並顯示此選項.

Enabled	系統自動偵測到Pentium® !!! 中央處理器. (預設值)
Disabled	關閉此功能.

- First / Second / Third Boot device (第一/二/三次開機裝置)

Floppy	由軟碟機為第一次優先的開機裝置.
LS120	由LS120為第一次優先的開機裝置.
ZIP100	由ZIP100為第一次優先的開機裝置.
HDD-0~3	由硬碟機為第一次優先的開機裝置.
SCSI	由SCSI裝置為第一次優先的開機裝置.
CDROM	由光碟機為第一次優先的開機裝置.
Disable	關閉此功能.
LAN	由網路卡為第一次優先的開機裝置.

- Boot Up Floppy Seek（開機時測試軟碟）

設定在PC開機時，POST程式需不需要對FLOPPY做一次SEEK測試。可設定的項目為：

Enabled	要對Floppy做Seek測試.(預設值)
Disabled	不必對Floppy做Seek測試.

- Boot Up NumLock Status（起始時數字鍵鎖定狀態）

On	開機後將數字區設成數字鍵功能.(預設值)
Off	開機後將數字區設成方向鍵功能.

- Security Option（檢查密碼方式）

System	無論是開機或進入CMOS SETUP均要輸入密碼.
Setup	只有在進入CMOS SETUP時才要求輸入密碼.(預設值)

欲取消密碼之設定時，只要於SETUP內重新設定密碼時，不要按任何鍵， 直接按＜Enter＞使密碼成為空白，即可取消密碼的設定。

- HDD S.M.A.R.T. Capability （**硬碟自我檢測功能**)

Enabled	**啟動硬碟**S.M.A.R.T. **的功能**.
Disabled	**關閉硬碟** S.M.A.R.T. **的功能**.(**預設值**)

- Report No FDD For WIN 95 (**分配**IRQ6**給**FDD)

No	**分配**IRQ6**給**FDD.(**預設值**)
Yes	FDD**自動偵測**IRQ6.

主機板晶片組的進階功能設定

```
        CMOS Setup Utility -Copyright( C ) 1984-2000 Award Software
                      Advanced Chipset Features
 Top Performance                      Disabled      |   Item Help
 SDRAM Timing Control                 Auto          |
 ※ SDRAM CAS Latency Time             3             |  Menu Level ▸
 ※ SDRAM Cycle Time Tras/Trc          6/8           |
 ※ SDRAM RAS-to-CAS Delay             3             |
 ※ SDRAM RAS Precharge Time           3             |
 Delayed Transaction                  Enabled       |
 On-Chip Video Window Size            64MB          |
 AGP Graphics Aperture Size           64MB          |
 Display Cache Frequency              133MHz        |
 ✦System Memory Frequency             Auto          |
                                                    |
 ∗Onboard Display Cache Setting∗                    |
 ♣Initial Display Cache               Enabled       |
 ♣Display Cache Timing                Auto          |
 ↑↓→←:Move  Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
        F5:Previous Values   F6:Fail-Safe Defaults   F7:Optimized Defaults
```

圖 5: 主機板晶片組的進階功能設定

※當"SDRAM Timing Control"設為 Manual時, 此4個選項才能啟用.

✦當您系統外頻使用133MHz,才會顯示出此項目.

♣當您有安裝GA-AIMM card時,才會顯示出此2項目.

- Top Performance (最高效能)

如果您想使您的系統獲得最高效能,請將"Top Performance" 設定為 "Enabled".

Disabled	關閉此功能. (預設值)
Enabled	啟動最高效能功能.

- SDRAM Timing Control

Auto	設定 SDRAM Timing Control 為自動偵測. (預設值)
Manual	設定 SDRAM Timing Control 為手動.

- SDRAM CAS Latency Time(SDRAM CAS 延遲時間)

2	設定SDRAM CAS Latency 為 2.
3	設定SDRAM CAS Latency 為 3. (預設值)

- SDRAM Cycle Time Tras/Trc

6/8	設定 SDRAM Tras/Trc Cycle time 為 6/8 SCLKs. (預設值)
5/7	設定 SDRAM Tras/Trc Cycle time 為 5/7 SCLKs.

- SDRAM RAS-to-CAS Delay

3	適用於67 / 83MHz SDRAM DIMM記憶體模組.(預設值)
2	適用於100 / 133MHz SDRAM DIMM記憶體模組.

- SDRAM RAS Precharge Time

3	適用於67 / 83MHz SDRAM DIMM記憶體模組.(預設值)
2	適用於100 / 133MHz SDRAM DIMM記憶體模組.

- Delayed Transaction(延遲訊號交易)

Disabled	正常運作.
Enabled	用於系統中較慢的ISA裝置.(預設值)

- On-Chip Video Window Size

32MB	設定Graphics Aperture Size 為 32MB.
64MB	設定Graphics Aperture Size 為 64MB. (預設值)

- AGP Graphics Aperture Size

32 MB	設定AGP Graphics Aperture Size 為 32MB.
64 MB	設定AGP Graphics Aperture Size 為 64MB. (預設值)

- Display Cache Frequency

100MHz	設定 Display Cache Frequency 為 100MHz.
133MHz	設定 Display Cache Frequency 為 133MHz. (預設值)

- System Memory Frequency

Auto	將System Memory Frequency設定為自動偵測. (預設值)
100MHz	設定 System Memory Frequency 為 100MHz.
133MHz	設定 System Memory Frequency 為 133MHz.

- Initialize Display Cache

Disabled	**關閉** Initialize Display Cache.
Enabled	**啟動** Initialize Display Cache. (**預設值**)

- Display Cache Timing

Auto	設定Display Cache Timing 為Auto. (預設值)
Fast	設定Display Cache Timing 為Fast.
Normal	設定Display Cache Timing 為Normal.

整合週邊設定

CMOS Setup Utility -Copyright(C) 1984-2000 Award Software
Integrated Peripherals

		Item Help
On-Chip Primary PCI IDE	Enabled	
On-Chip Secondary PCI IDE	Enabled	Menu Level ▸
IDE Primary Master PIO	Auto	
IDE Primary Slave PIO	Auto	
IDE Secondary Master PIO	Auto	
IDE Secondary Slave PIO	Auto	
IDE Primary Master UDMA	Auto	
IDE Primary Slave UDMA	Auto	
IDE Secondary Master UDMA	Auto	
IDE Secondary Slave UDMA	Auto	
USB Controller	Enabled	
USB Keyboard Support	Disabled	
USB Mouse Support	Disabled	
Init Display First	PCI Slot	
AC97 Audio	Auto	
AC97 Modem	Auto	
IDE HDD Block Mode	Enabled	
POWER ON by Keyboard	Disabled	
X KB Power ON Password	Enter	
POWER ON by Mouse	Disabled	
Onboard FDC Controller	Enabled	
Onboard Serial Port 1	3F8/IRQ4	
Onboard Serial Port 2	2F8/IRQ3	
UART Mode Select	Normal	
※ UR2 Duplex Mode	Half	
Onboard Parallel Port	378/IRQ7	
Parallel Port Mode	SPP	
AC BACK Function	Soft-Off	
♦Game Port Address	201	
♦Midi Port Address	330	
♦Midi Port IRQ	10	
CIR Port Address	Disabled	
✱ CIR Port IRQ	11	

↑↓→ ←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

圖 6: 整合週邊設定

※當"UART Mode Select"設為" IrDA 或 ASKIR.",此項才能啟用.
✱當" CIR Port Address"設為" 310 或 320.",此項才能啟用.
♦當音效界面為AC'97 CODEC 時, 此3個選項才會出現.

- On-Chip Primary IDE (晶片組內建第一個channel的PCI IDE介面)

Enabled	使用晶片組內建第一個channel的IDE介面.(預設值)
Disabled	不使用.

- On-Chip Secondary IDE (晶片組內建第二個channel的IDE介面)

主機板上晶片組所內建的Secondary IDE介面是否使用。

Enabled	使用晶片組內建第二個channel的PCI IDE介面.(預設值)
Disabled	不使用.

- IDE Primary Master PIO (for onboard IDE 1st channel).

第一組IDE第一台裝置（Primary Master）使用Master PIO傳輸模式為何？可選擇的範圍是0/1/2/3/4，而設定的依據是按安裝IDE的規格而定，而基本上本目前的BIOS均可自動測出，故設定Auto由BIOS自動偵測。

Auto	BIOS自動偵測IDE硬碟所支援最高的傳輸模式.(預設值)
Mode0~4	自行設定傳輸模式，設定範圍從0到4.

- IDE Primary Slave PIO (第一組內建IDE Slave之PIO Mode).

Auto	BIOS自動偵測IDE硬碟所支援最高的傳輸模式.(預設值)
Mode0~4	自行設定傳輸模式，設定範圍從0到4.

- IDE Secondary Master PIO (第二組內建IDE Master之PIO Mode).

Auto	BIOS自動偵測IDE硬碟所支援最高的傳輸模式.(預設值)
Mode0~4	自行設定傳輸模式，設定範圍從0到4.

- IDE Secondary Slave PIO (第二組內建IDE Slave之PIO Mode).

Auto	BIOS會自動偵測IDE HDD 讀取模式.(預設值)
Mode0~4	手動設定IDE 讀取模式.

- IDE Primary Master UDMA

第一組IDE第一台裝置（Primary Master）是否支援Ultra DMA傳輸模式？可選Auto讓BIOS偵測硬碟是否為Ultra DMA規格，以決定傳輸方式。

Auto	BIOS自動偵測IDE硬碟是否支援Ultra DMA.(預設值)
Disabled	關閉Ultra DMA功能.

- IDE Primary Slave UDMA (Primary Slave是否要支援Ultra DMA)

Auto	BIOS自動偵測IDE硬碟是否支援Ultra DMA.(預設值)
Disabled	關閉Ultra DMA功能.

- IDE Secondary Master UDMA (Secondary Master是否要支援Ultra DMA)

Auto	BIOS自動偵測IDE硬碟是否支援Ultra DMA.(預設值)
Disabled	關閉Ultra DMA功能.

- IDE Secondary Slave UDMA (Secondary Slave是否要支援Ultra DMA)

Auto	BIOS自動偵測IDE硬碟是否支援Ultra DMA.(預設值)
Disabled	關閉Ultra DMA功能.

- USB Controller

Enabled	開啟 USB Controller. (預設值)
Disabled	關閉 USB Controller.

- USB Keyboard Support (支援USB規格鍵盤)

Enabled	支援USB規格的鍵盤.
Disabled	不支援USB規格的鍵盤.(預設值)

- USB Mouse Support (支援USB規格滑鼠)

Enabled	支援USB規格的滑鼠.
Disabled	不支援USB規格的滑鼠.(預設值)

- Init Display First (開機顯示選擇)

Onboard/AGP	系統會從內建 AGP 顯示卡開機.
PCI Slot	系統會從 PCI 顯示卡開機.(預設值)

- AC’97 Audio

Auto	設定 AC’97 Audio 為自動偵測.(預設值)
Disabled	關閉 AC’97 Audio.

- AC’97 Modem

Auto	設定 AC’97 Modem 為自動偵測. (預設值)
Disabled	關閉 AC’97 Modem

- IDE HDD Block Mode（IDE硬碟區塊傳輸模式）

是否要使用IDE硬碟的區塊傳輸模式。基本上目前的硬碟均支援此功能(約120MB以上容量者即已支援)。

Enabled	是的，要使用IDE HDD Block Mode.(預設值)
Disabled	不使用.

- POWER ON by Keyboard (鍵盤開機功能)

Password	設定1-5個字元為鍵盤密碼來開機.
Disabled	關閉此功能. (預設值)
Keyboard 98	Windows 98 鍵盤的"Power" Key.

- KB Power ON Password (設定鍵盤開機密碼)

Enter	自設1-5個字元為鍵盤開機密碼

- POWER ON by Mouse (滑鼠開機功能)

Mouse Click	按兩次PS/2滑鼠左鍵開機.
Disabled	關閉此功能. (預設值)

- Onboard FDC Controller（內建軟碟介面）

Enabled	要使用主機板內建的軟碟介面.(預設值)
Disabled	不使用主機板內建的軟碟介面.

- Onboard Serial Port 1（內建串列插座介面1）

Auto	由BIOS自動設定.
3F8/IRQ4	指定內建串列插座1為COM 1且使用為3F8位址. (預設值)
2F8/IRQ3	指定內建串列插座1為COM 2且使用為2F8位址.
3E8/IRQ4	指定內建串列插座1為COM 3且使用為3E8位址.
2E8/IRQ3	指定內建串列插座1為COM 4且使用為2E8位址.
Disabled	關閉內建串列插座1.

- Onboard Serial Port 2 （內建串列插座介面2）

Auto	由BIOS自動設定.
3F8/IRQ4	指定內建串列插座2為COM 1且使用為3F8位址.
2F8/IRQ3	指定內建串列插座2為COM 2且使用為2F8位址. (預設值)
3E8/IRQ4	指定內建串列插座2為COM 3且使用為3E8位址.
2E8/IRQ3	指定內建串列插座2為COM 4且使用為2E8位址.

Disabled	**關閉內建串列插座**2.

- UART Mode Select (此功能要遵循主機板上I/O 是否支援IR功能)

ASKIR	設定內建I/O晶片串列埠為ASKIR模式.
IrDA	設定內建I/O晶片串列埠為IrDA模式.
SCR	設定內建I/O晶片串列埠為SCR模式.
Normal	主機板上I/O支援正常模式. (預設值)

- UR2 Duplex Mode

Half	設定IR 功能為半雙工模式. (預設值)
Full	設定IR 功能為全雙工模式.

- Onboard Parallel port(內建並列插座)

378/IRQ7	使用並指定內建並列插座位址為378 / IRQ7.(預設值)
278/IRQ5	使用並指定內建並列插座位址為278 / IRQ5.
3BC/IRQ7	使用並指定內建並列插座位址為3BC / IRQ7.
Disabled	關閉內建的並列插座.

- Parallel Port Mode（並列插座模式）

SPP	使用一般的並列插座傳輸模式.(預設值)
EPP	使用EPP（Enhanced Parallel Port）傳輸模式.
ECP	使用ECP（Extended Capabilities Port）傳輸模式.
ECP+EPP	同時支援EPP及ECP模式.

- AC Back Function（斷電後,電源回復時的系統狀態選擇）

Memory	電源回復時，恢復系統斷電前狀態.
Full-On	電源回復時，立刻啟動系統.
Soft-Off	需按Soft PWR button才能重新啟動系統. (預設值)

- Game Port Address

Disabled	關閉此功能 .
201	設定 Game port 位置為 201. (預設值)
209	設定 Game port 位置為 209.

- Midi Port Address

Disabled	關閉 內建 Midi Port .
300	設定內建 Midi Port 為 300.
330	設定內建 Midi Port 為 330. (預設值)

- Midi Port IRQ

5	**設定** 5 **為** Midi Port IRQ.
10	**設定** 10 **為** Midi Port IRQ. (**預設值**)

- CIR Port Address

Disabled	**關閉 內建** CIR Port . (**預設值**)
300	**設定內建** CIR Port **為** 300.
320	**設定內建** CIR Port **為** 320.

- CIR Port IRQ

5	**設定** 5 **為** CIR Port IRQ.
11	**設定** 11 **為** CIR Port IRQ. (**預設值**)

省電功能設定

CMOS Setup Utility -Copyright(C) 1984-2000 Award Software
Power Management Setup

		Item Help
∗ACPI Suspend Type	S1(PowerOn suspend)	Menu Level ▸
Video Off Method	DPMS	
Suspend Type	Stop Grant	
MODEM Use IRQ	4	
Suspend Mode	Disabled	
HDD Power Down	Disabled	
Soft-Off by PWR-BTTN	Instant-off	
Power LED in Suspend	Blinking	
Wake-Up by PCI card	Enabled	
ModemRingOn/WakeOnLan	Enabled	
∗USB KB/Mouse Wake From S3	Disabled	
FAN Off In Suspend	Enabled	
CPU Thermal-Throttling	50%	
Resume by Alarm	Disabled	
X Date(of Month) Alarm	Everyday	
X Time(hh:mm:ss) Alarm	0 0 0	
** Reload Global Timer Events **		
Primary IDE 0	Disabled	
Primary IDE 1	Disabled	
Secondary IDE 0	Disabled	
Secondary IDE 1	Disabled	
FDD,COM,LPT Port	Disabled	
PCI PIRQ[A-D]#	Disabled	

↑↓→ ←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

圖 7: 省電功能設定

∗當系統支援STR 功能時,才會顯示此2項.

- ACPI Suspend Type

S1(Power On Suspend)	設定 ACPI Suspend type 為 S1. (預設值)
S3(Suspend to RAM)	設定 ACPI Suspend type 為 S3.

- Video Off Method（螢幕省電的方式）

當BIOS欲使螢幕進入省電狀態時，要採用那一種方式進行：

V/H SYNC + Blank	由BIOS停止水平、垂直訊號輸出，支援省電功能的Monitor自然就會關閉電源.
Blank Screen	在進入省電模式時，BIOS僅將螢幕訊號中止，此時螢幕完全沒有顯示，也是省電方式的一種.
DPMS	BIOS會依照DPMS標準來管理螢幕的電源.(預設值)

- Suspend Type

Stop Grant	設定 Suspend type 為 stop grant. (預設值)
PwrOn Suspend	設定 Suspend type 為 Power on suspend.

- MODEM Use IRQ

NA	設定 MODEM 不使用IRQ .
3	設定 MODEM Use IRQ 為 3.
4	設定 MODEM Use IRQ 為 4. (預設值)
5	設定 MODEM Use IRQ 為 5.
7	設定 MODEM Use IRQ 為 7.
9	設定 MODEM Use IRQ 為 9.
10	設定 MODEM Use IRQ 為 10.
11	設定 MODEM Use IRQ 為 11.

- Suspend Mode （停滯模式）

設定PC多久沒有使用時，便進入Suspend省電模式，將CPU工作頻率降到0Mhz，並分別通知相關省電設定（如CPU FAN、Video off），以便一併進入省電狀態。

Disabled	不使用Suspend Mode. (預設值)
1Min - 1 Hour	設定時間，範圍是從1分鐘到1個小時.

- HDD Power Down（硬碟電源關閉模式）

Disable	不使用此功能. (預設值)
1-15 mins.	設定時間，範圍是從1到15分鐘.

- Soft-off by PBTN（關機方式）

Instant-off	按一下Soft-off開關便直接關機. (預設值)

Delay 4 Sec.	**需按住**Soft-off **開關**4**秒後才關機**.

- Power LED in Suspend（電源指示燈省電模式下的設定）

Blinking	電源指示燈省電模式下的設定為閃爍狀態. (預設值)
On	電源指示燈省電模式下的設定為亮燈狀態.
Off/Dual	電源指示燈省電模式下的設定為滅燈狀態.

- Wake-Up by PCI card

Disabled	關閉此功能.
Enabled	啟動PCI 卡喚醒功能. (預設值)

- ModemRingOn/WakeOnLan (數據機開機/網路開機狀態)

Disabled	不啟動數據機開機/網路開機功能.
Enabled	啟動數據機開機/網路開機功能. (預設值)

- USB KB/Mouse Wake From S3

Disabled	關閉此功能. (預設值)
Enabled	啟動此功能.

- FAN Off In Suspend (省電模式下CPU風扇停止轉動)

Disabled	關閉此功能.
Enabled	省電模式下CPU風扇停止轉動. (預設值)

- CPU Thermal-Throttling

87.5%	當CPU過溫時,減低 CPU的運轉速度到 87.5% 進而降低CPU溫度.
75.0%	當CPU過溫時,減低 CPU的運轉速度到 75.0% 進而降低CPU溫度.
62.5%	當CPU過溫時,減低 CPU的運轉速度到 62.5% 進而降低CPU溫度.
50.0%	當CPU過溫時,減低 CPU的運轉速度到 50.0% 進而降低CPU溫度. (預設值)
37.5%	當CPU過溫時,減低 CPU的運轉速度到 37.5% 進而降低CPU溫度.
25.0%	當CPU過溫時,減低 CPU的運轉速度到 25.0% 進而降低CPU溫度.
12.5%	當CPU過溫時,減低 CPU的運轉速度到 12.5% 進而降低CPU溫度.

- Resume by Alarm(定時開機)

你可以將" Resume by Alarm"這個選項設定為"Enabled"並輸入開機的時間.

Disabled	不啟動此功能. (預設值)
Enabled	啟動此功能.

若啟動定時開機，則可設定以下時間:

Date (of Month) Alarm :	Everyday, 1~31
Time (hh: mm: ss) Alarm :	(0~23) : (0~59) : (0~59)

- Primary IDE 0/1(第一組IDE存取)

當主要IDE 0/1裝置有存取動作要求時，是否要取消目前的PC及該IDE的省電狀態。

Disabled	不予理會. (預設值)
Enabled	是的，要使PC恢復正常，以處理相關要求.

- Secondary IDE 0/1(第二組IDE存取)

Disabled	不予理會. (預設值)
Enabled	是的，要使PC恢復正常，以處理相關要求.

- FDD,COM,LPT Port（軟碟存取, 串列插座傳輸, 並列插座傳輸）

Disabled	不予理會. (預設值)
Enabled	是的，要使PC恢復正常，以處理相關要求.

- PCI PIRQ[A-D] #

Enabled	監視 PCI PIRQ[A-D] 的狀態, 來決定是否叫醒系統.
Disabled	關閉此功能. (預設值)

隨插即用與PCI組態設定

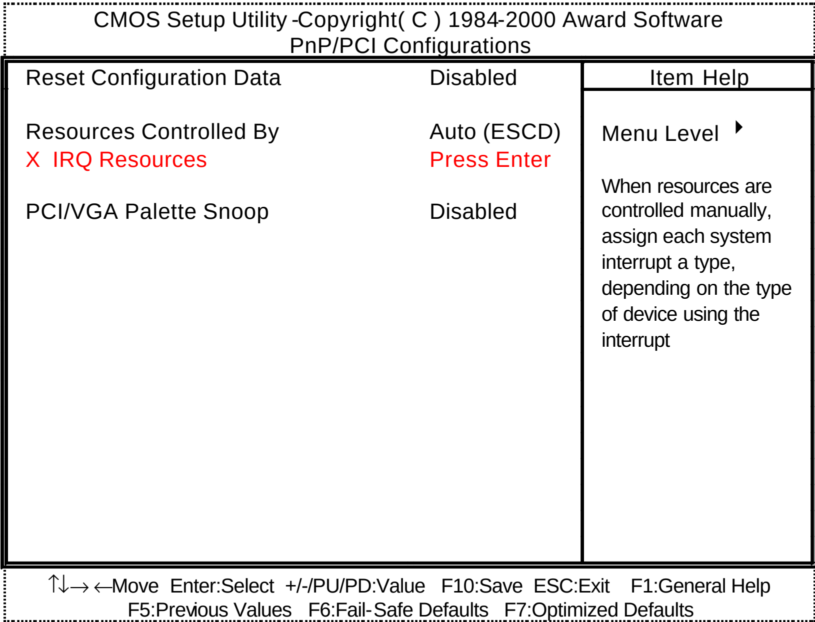


圖 8: 隨插即用與PCI組態設定

- Reset Configuration Data（清除組態資料）

指示BIOS將所有PnP等相關組態清除，以便寫入或恢復部份預設值。

Disabled	不執行Reset Configuration Data. (預設值)
ESCD	清除在ESCD內的隨插隨用資料.
DMI	更新桌面管理資訊之資料.
Both	清除在ESCD內的隨插隨用資料及更新桌面管理資訊之資料.

- Resources Controlled by（系統資源控制）

Manual	使用者在CMOS SETUP程式中，可自行分配傳統ISA介面的設定.
Auto (ESCD)	由BIOS依PnP規格自動分配 (預設值).

- IRQ (3,4,5,7,9,10,11,12,14,15)

  以上IRQ**資源也是以往**PC**固定在使用的，如**COM 1(IRQ 4)、COM 2(IRQ 3)、LPT(IRQ 7)、IDE(IRQ 14,15)，**其餘**IRQ**像**5/9/10/11**則由**BIOS**做為分配給其**PnP **介面的資源，如**VGA**卡、音效卡、網路卡**....**等。**

Reserved	**設定此項資源為保留**.
PCI Device	**指定給**PCI PnP**功能的介面卡使用**.

- PCI/VGA Palette Snoop（**顏色校正**）

  當您安裝MPEG**後，若發現顯示顏色異常，可試設定此值為**Enabled**，以校正顏色輸出。**

Enabled	**要作顏色校正動作**.
Disabled	**不需要作顏色校正動作**. (**預設值**)

電腦健康狀態

CMOS Setup Utility -Copyright(C) 1984-2000 Award Software
PC Health Status

		Item Help
Reset Case Open Status	Disabled	
Case Opened	No	Menu Level ▸
VCORE	1.600 V	
VGTL	1.424 V	
VCC3	3.264 V	
+ 5V	5.053 V	
+12V	12.160V	
- 12V	-12.280 V	
5VSB(V)	5.026 V	
VBAT(V)	3.168 V	
Current CPU Temperature	31°C	
CPU FAN Speed	5443 RPM	
Power FAN Speed	0 RPM	
System FAN speed	0 RPM	
CPU Temperature Select	80°C/176°F	
Shutdown Temperature	Disabled	
CPU FAN Fail Alarm	Disabled	
Power FAN Fail Alarm	Disabled	
System FAN Fail Alarm	Disabled	

↑↓→←Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

圖9: 電腦健康狀態

- Reset Case Open Status

  重置Case Opened **狀況**

- Case Opened

  如果您的電腦外殼是關閉的, “ Case Opened” **這項值將會是** “No”.
  如果您的電腦外殼是曾經被打開的, “ Case Opened” **這項值將會是** “YES”.
  如果您希望重置 “Case Opened” **的值,將** ”Reset Case Open Status” **的值設為** “Enable” **並重新開機即可**.

- Current Voltage (v) VCORE / VGTL / VCC3 / ±12V / +5V /5VSB /VBAT

  自動偵測VCORE / VGTL / VCC3 / ±12V / +5V /5VSB /VBAT

- Current CPU Temperature

  自動偵測CPU **溫度**

- CPU FAN / System FAN / Power FAN Speed (RPM)

  自動偵測風扇的轉速

- CPU Temperature Select (°C)

65°C / 149°F	監控 CPU 溫度超過 65°C / 149°F會嗶聲警告.
70°C / 158°F	監控 CPU 溫度超過 70°C / 158°F會嗶聲警告.
75°C / 167°F	監控 CPU 溫度超過 75°C / 167°F會嗶聲警告.
80°C / 176°F	監控 CPU 溫度超過 80°C / 176°F會嗶聲警告. (預設值)
85°C / 185°F	監控 CPU 溫度超過 85°C / 185°F會嗶聲警告.
90°C / 194°F	監控 CPU 溫度超過 90°C / 194°F會嗶聲警告.
95°C / 203°F	監控 CPU 溫度超過 95°C / 203°F會嗶聲警告.
Disabled	關閉此功能.

- Shutdown Temp. (°C / °F)

(此功能僅在系統有支援ACPI 模式下有效)

Disabled	關閉此功能. (預設值)
65°C / 149°F	監控 CPU 溫度在 65°C / 149°F, 若溫度 > 65°C / 149°F 系統將自動關機.
70°C / 158°F	監控 CPU 溫度在 70°C / 158°F, 若溫度 > 70°C / 158°F 系統將自動關機.
75°C / 167°F	監控 CPU 溫度在 75°C / 167°F, 若溫度 > 75°C / 167°F 系統將自動關機.
80°C / 176°F	監控 CPU 溫度在 80°C / 176°F, 若溫度 > 80°C / 176°F 系統將自動關機.
85°C / 185°F	監控 CPU 溫度在 85°C / 185°F, 若溫度 > 85°C / 185°F 系統將自動關機.
90°C / 194°F	監控 CPU 溫度在 90°C / 194°F, 若溫度 > 90°C / 194°F 系統將自動關機.
95°C / 203°F	監控 CPU 溫度在 95°C / 203°F, 若溫度 > 95°C / 203°F 系統將自動關機.

- Fan Fail Alarm (CPU/ Power/System 風扇故障警告功能)

Enabled	啟動CPU / Power / System 風扇故障警告.
Disabled	關閉CPU / Power / System 風扇故障警告. (預設值)

頻率/電壓控制

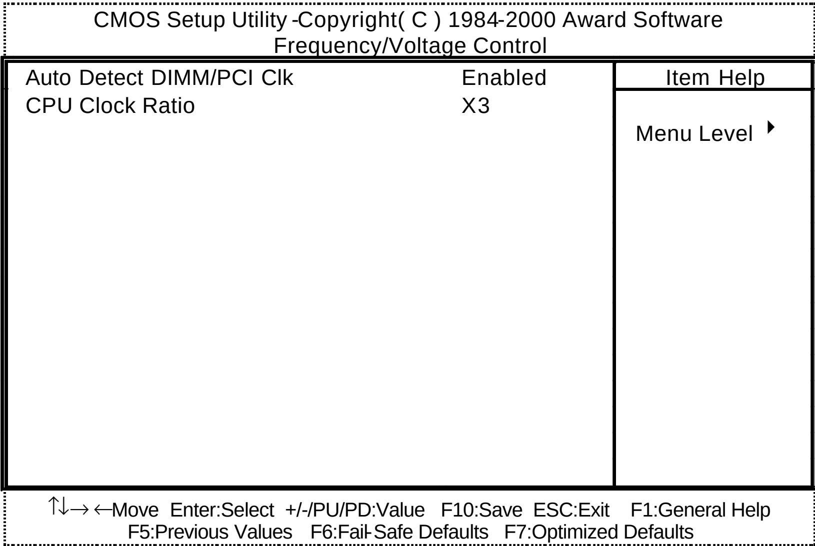


圖 10: 頻率/電壓控制

- Auto Detect DIMM/PCI Clk (**自動偵測記憶體時脈**)

Disabled	關閉自動偵測記憶體時脈.
Enabled	啟動自動偵測記憶體時脈. (預設值)

- CPU Clock Ratio(CPU **倍頻**)

若您所使用的CPU有鎖頻,這個選項將不會顯示.

X3/X3.5X/X4/X4.5/X5/X5.5/X6/X6.5/X7/X7.5/X8

載入 Fail-Safe 預設值

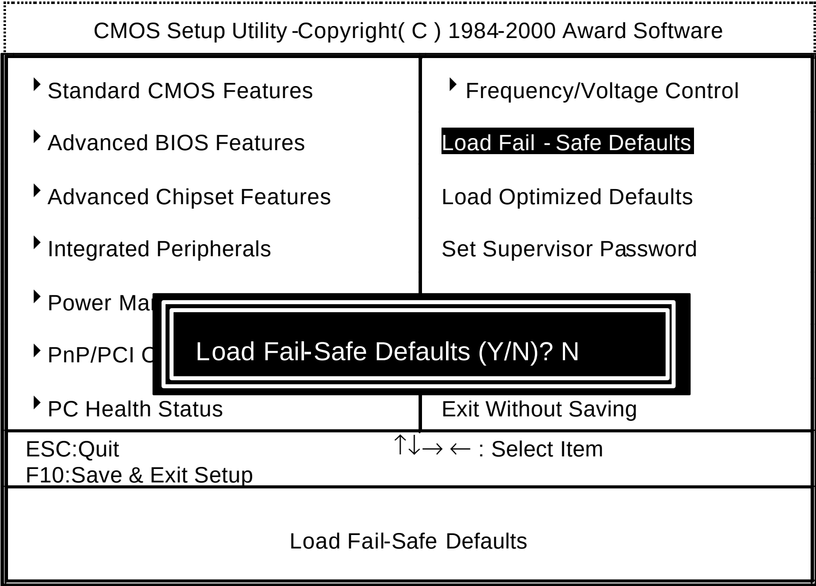


圖 11: 載入 Fail-Safe 預設值

請按＜Y＞、＜Enter＞，即可載入BIOS 預設值。

●如果系統出現不穩定的情況，您不妨試試載入Fail-Safe Defaults，看看能否正常。當然了，整個系統的各項效能都會變慢，因為Fail-Safe Defaults本來就是為了只求能開機所做的預設值。

載入Optimized 預設值

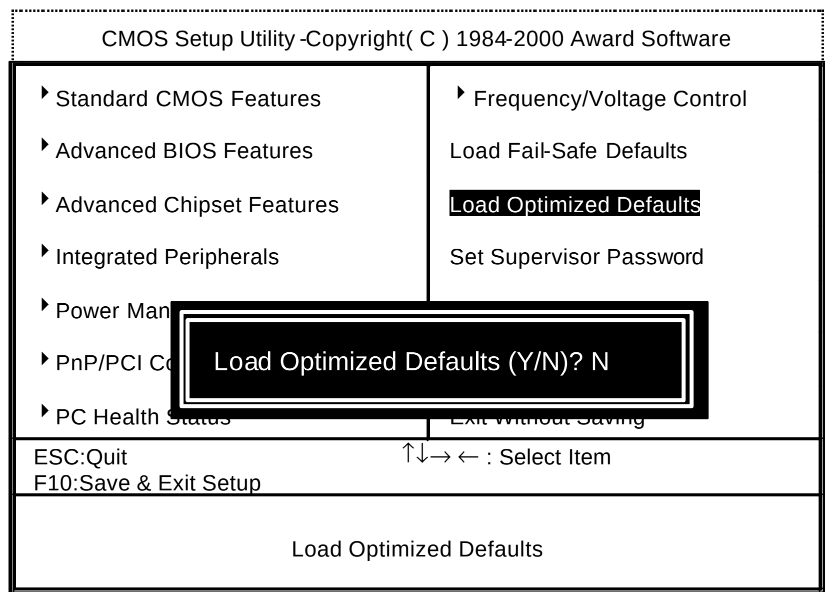


圖 12: 載入Optimized 預設值

請按＜Y＞、＜Enter＞，即可載入出廠時的設定。

Load Optimized Defaults的使用時機為何呢？好比您修改了許多CMOS設定，最後覺得不太妥當，便可執行此功能，以求系統的穩定度。

設定管理者 (Supervisor)/使用者(User)密碼

當您想設定密碼時，請於主畫面下選擇好項目，並按下Enter，畫面中間即出現的方框讓您輸入密碼：

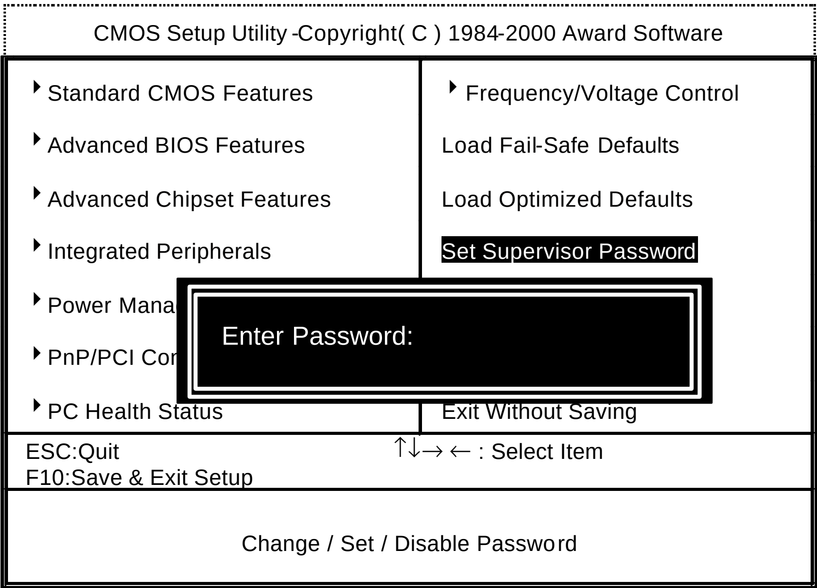


圖 13: 設定管理者 (Supervisor)/使用者(User)密碼

最多可以輸入8個字元，輸入完畢後按下Enter，BIOS會要求再輸入一次，以確定剛剛沒有打錯，若兩次密碼吻合，便將之記錄下來。
如果您想取消密碼，只需在輸入新密碼時，直接按Enter，這時BIOS會顯示「PASSWORD DISABLED」，也就是關閉密碼功能，那麼下次開機時，就不會再被要求輸入密碼了。

- **SUPERVISOR 密碼的用途**

  當您設定了Supervisor密碼時，當如果「Advanced BIOS Features」中的Security option項目設成SETUP，那麼開機後想進入CMOS SETUP就得輸入Supervisor密碼才能進入。

- **USER 密碼的用途**

  當您設定了User密碼時，當如果「Advanced BIOS Features」中的Security option項目設成SYSTEM，那麼一開機時，必需輸入User或Supervisor密碼才能進入開機程序。當您想進入CMOS SETUP時，如果輸入的是USER Password，很抱歉，BIOS是不會允許的，因為只有Supervisor可以進入CMOS SETUP中。

離開SETUP並儲存設定結果

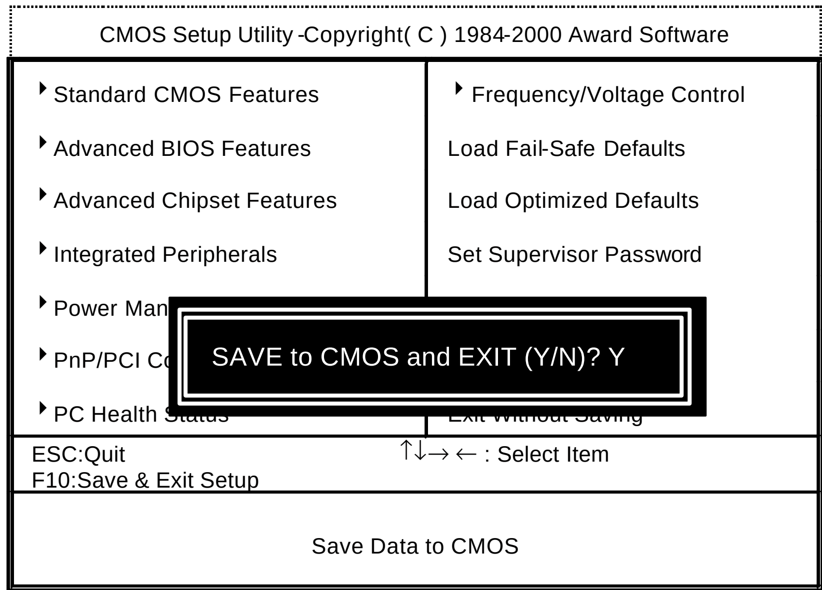


圖 14: 離開SETUP並儲存設定結果

若按Y並按下Enter，即可儲存所有設定結果到RTC中的CMOS並離開Setup Utility。若不想儲存，則按N或Esc皆可回到主畫面中。

離開SETUP但不儲存設定結果

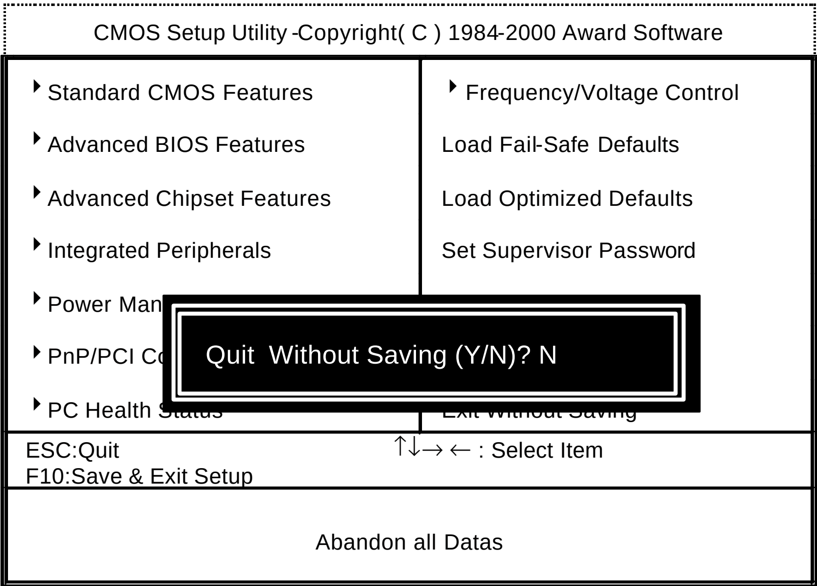


圖 15: 離開SETUP但不儲存設定結果

若按Y並按下Enter，則離開Setup Utility。若按N或Esc則可回到主畫面中

附錄

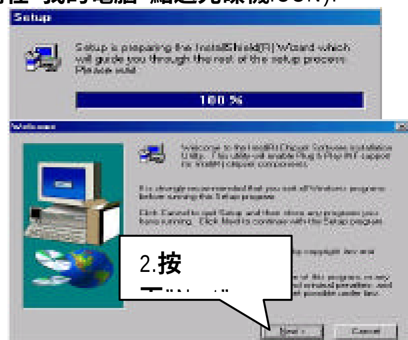
附錄 A: 安裝Intel 815 晶片組驅動程式

A. Windows 9x INF Update Utility

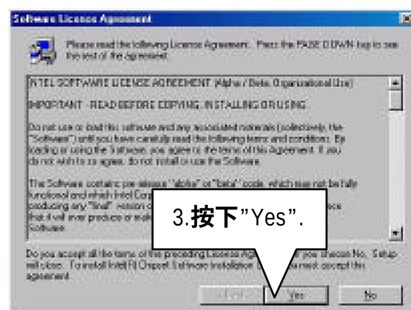
將驅動程式光碟(IUCD)**置入光碟機中,光碟機將自動執行.出現以下畫面,請參考以下步驟進行安裝.**(**若沒有自動執行程式,請在**”**我的電腦**”**點選光碟機**ICON).



(1)



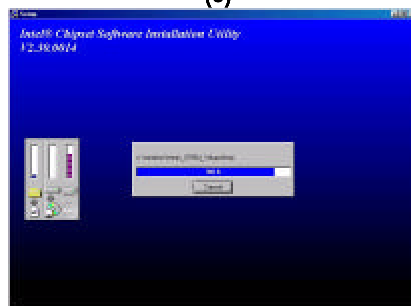
(2)



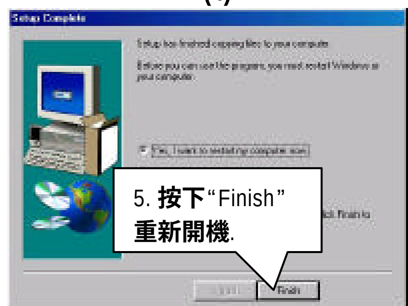
(3)



(4)



(5)



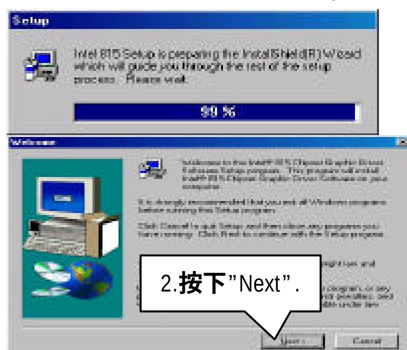
(6)

B: 安裝Intel 815 Chipsets VGA Graphics Driver

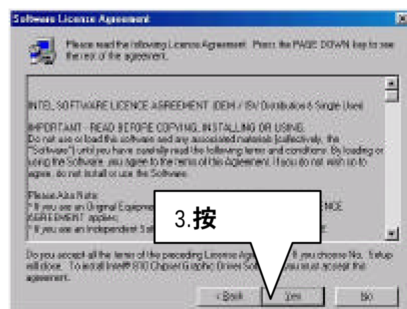
將驅動程式光碟(IUCD)置入光碟機中,光碟機將自動執行.出現以下畫面,請參考以下步驟進行安裝.(若沒有自動執行程式,請在"我的電腦"點選光碟機ICON).



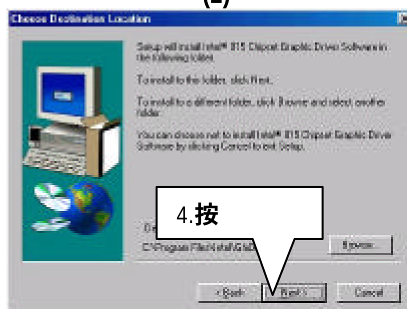
(1)



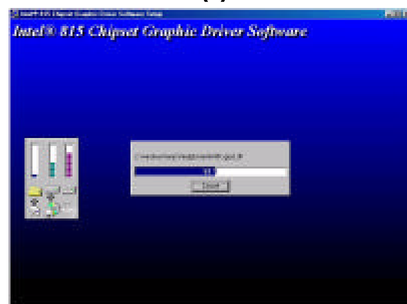
(2)



(3)



(4)



(5)



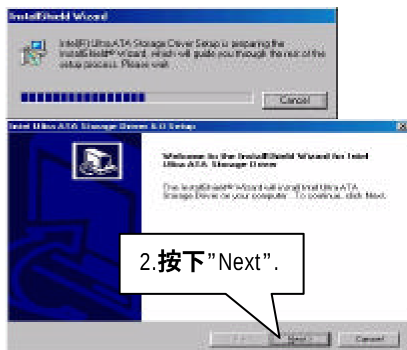
(6)

C. 安裝Intel ICH IDE ATA66 Driver

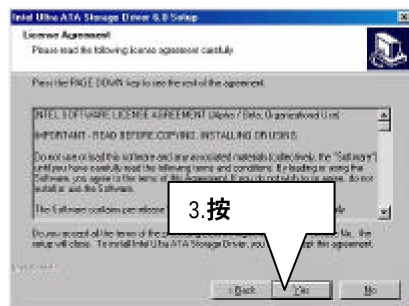
將驅動程式光碟(IUCD)置入光碟機中,光碟機將自動執行.出現以下畫面,請參考以下步驟進行安裝.(若沒有自動執行程式,請在"我的電腦"點選光碟機ICON).



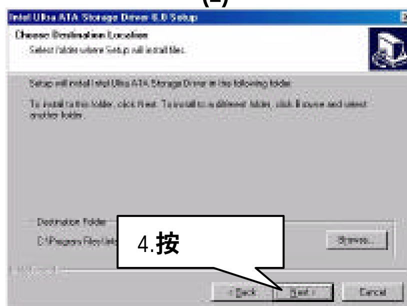
(1)



(2)



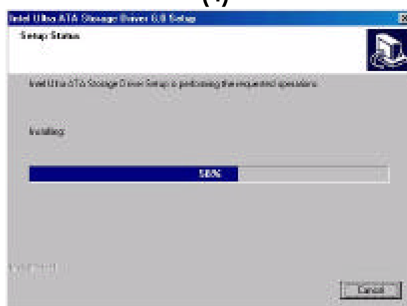
(3)



(4)



(5)



(6)



(7)

附錄 B: 安裝Creative音效卡驅動程式(選購)

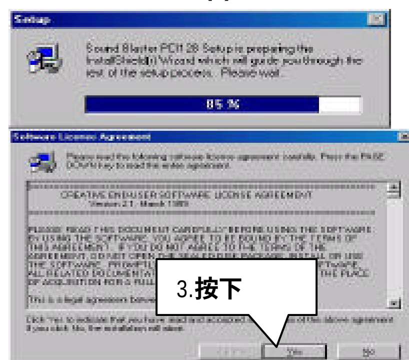
將驅動程式光碟(IUCD)置入光碟機中,光碟機將自動執行.出現以下畫面,請參考以下步驟進行安裝.(若沒有自動執行程式,請在"我的電腦"點選光碟機ICON).



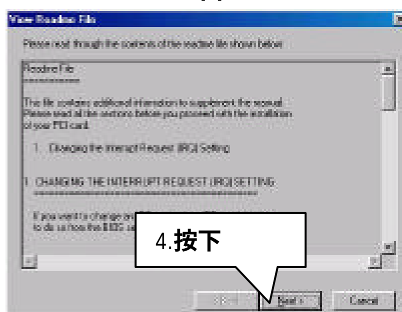
(1)



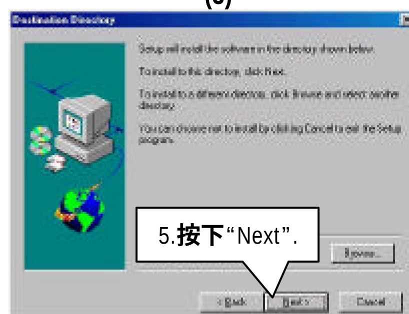
(2)



(3)



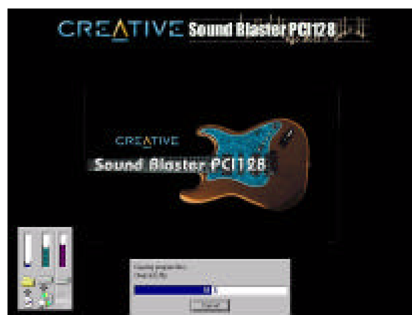
(4)



(5)



(6)


CREATIVE Sound Blaster PCI128
CREATIVE
Sound Blaster PCI128

(7)


Restart Windows
7.按下"Finish"
重新開機.
Finish

(8)

附錄 C: 安裝SigmaTel Sound Driver (選購)

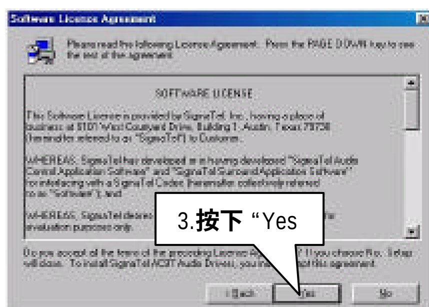
將驅動程式光碟(IUCD)置入光碟機中,光碟機將自動執行.出現以下畫面,請參考以下步驟進行安裝.(若沒有自動執行程式,請在"我的電腦"點選光碟機ICON).



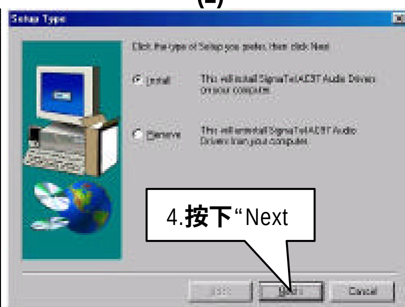
(1)



(2)



(3)



(4)



(5)

附錄D : BIOS 更新程序

BIOS 更新程序:

- ✓ 請檢查你的主機板BIOS廠商(AMI或AWARD).
- ✓ 建議您複製驅動程式光碟內"AWDFlash.exe或 AMIFlash.exe" (D:\>Utility\BIOSFlash)和BIOS內容等檔案到您的硬碟內某一個目錄之下. [i.e: C:\>Utility\ (C:表示您的硬碟機所在的磁碟機代號/Utility :表示您自行建立的目錄名稱)]
- ✓ 重新啟動您的系統並進入Win95/98的MS-DOS模式或命令列程式 (Command prompt only)之後,進入更新BIOS檔案所放置的路徑中.
- ✓ 使用"AWDFlash.exe或AMIFlash.exe"去更新BIOS, 即鍵入下列指令: C:\Utility\"AWDFlash或 AMIFlash <BIOS內容檔>
- ✓ 此更新程序已經完成, 請重新啟動你的系統.

Note: 請從website (WWW.gigabyte.com.tw)下載新的BIOS或是向您購買的公司詢問此機種新版的BIOS.

附錄 E: 安裝AMR 使用注意事項

請務必使用反向 AMR Card, **以免造成機構不合**. (**見圖** A)

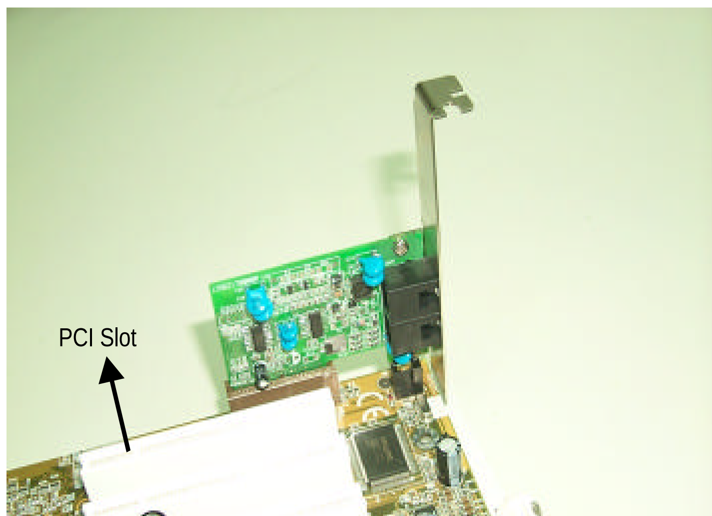


圖 A: **反向** AMR Card (**預設值**)

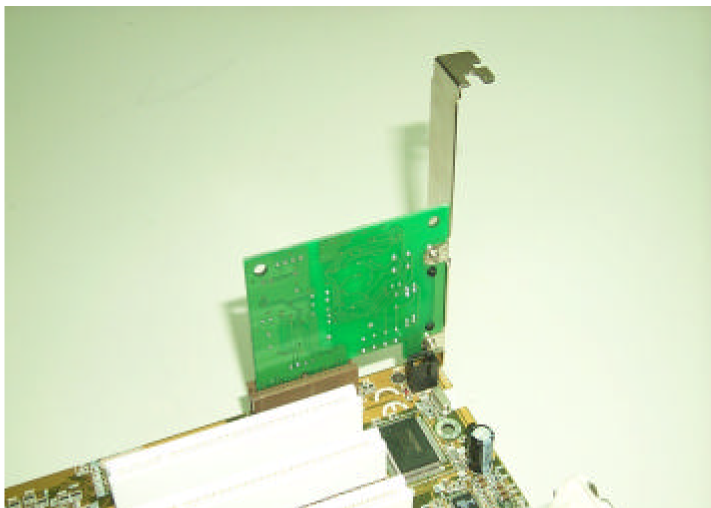
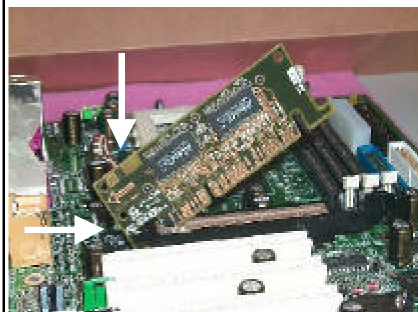


圖 B: **正向** AMR Card

附錄 F: 安裝GA-AIMM Card注意事項 (選購)

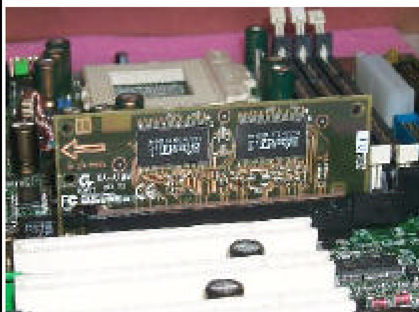
安裝:

1.**將此卡一角插入(如下圖示).接著向前推擠此卡使它緊靠擴充槽.**



(1)

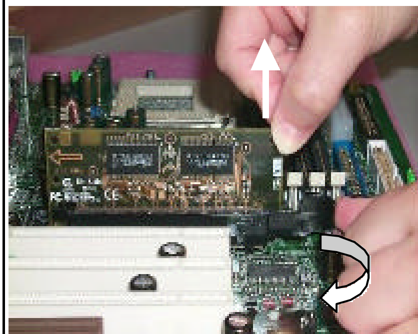
2.**下壓此卡如下圖所示.**



(2)

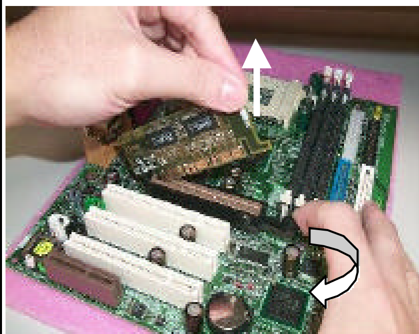
移除:

3.**扳開AGP 卡楯, 順勢向上拉出.**
(如下圖示)



(3)

4.**移除此卡(如下圖示).**



(4)